KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-19
Zagreb, 17. veljače 2023.

P O Z I V

na **5. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. koja će se održati 21.02.2023. godine u Vijećnici s početkom u 10:00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Obraćanje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
2. Pokretanje postupka razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.12.2022. godine
4. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 3. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 31.01.2023. godine
5. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.01.2023. godine
6. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
7. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
8. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
   8.1 Godišnje izvješće o realizaciji Strateškog programa znanstvenih istraživanja za 2022. godinu
9. Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. Jasne Novak
10. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
11. Prihvaćanje Godišnjeg izvješća za 2021./2022. i Plan aktivnosti za 2022./2023. u području osiguranja kvalitete na sastavnici
12. Razrješenje prof. dr. sc. Draženke Komes s dužnosti prodekanice za znanost
13. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine o izboru u znanstvena zvanja:
    13.1 **dr. sc. Kristina Radošević**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    13.2 **dr. sc. Irena Keser**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
    13.3 **dr. sc. Klara Kraljić,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    13.4 **dr. sc. Dunja Šamec**, Sveučilište Sjever, Odjel za prehrambenu tehnologiju, izabrana u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    13.5 **dr. sc. Sandra Petričević,** Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Split, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Senka Djaković PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković PMF, Zagreb

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija

15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Sveučilište Sjever

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    2. prof. dr. sc. Igor Slivac PBF
    3. prof. dr. sc. Slaven Zjalić Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

17. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Julija Jakšetića** na više radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.01.) Matematika

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ana Vukelić PBF
    2. prof. dr. sc. Sanja Varošanec PMF, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Andrea Aglić-Aljinović FER, Zagreb

18. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. prof. dr. sc. Greta Krešić FMTU, Opatija

19. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) za izbor na slobodno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač PBF
    3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka

20. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    2. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
    3. prof. dr. sc. Tajana Begović PMF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija

21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić PBF
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka

    o ispunjavanju uvjeta **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet,** za izbor u okviru natječajnog postupka Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

22. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. doc. dr. sc. Ivana Rajnović AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Denija Kostelca** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

23. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za znanost o prehrani, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

24. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
    2. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar PBF
    3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

25. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF
    3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar PTF, Osijek

26. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Stanzer PBF
3. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

27. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
    2. doc. dr. sc. Bojan Žunar PBF
    3. dr. sc. Sandi Orlić, v. znan. sur. IRB, Zagreb
28. a) Prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju za pokretanje postupka izbora predloženika **prof. dr. sc. Vladimira Mrše, redovitog profesora u trajnom zvanju,** u počasno zvanje: ***professor emeritus*** u akad. god. 2022./2023.

    b) Prijedlog Povjerenstva za ocjenu prijedloga koje će imenovati Senat Sveučilišta u Zagrebu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb
29. Zamolba **dr. sc. Ane Novačić** iz Laboratorija za biokemiju, Zavod za kemiju i biokemiju, za **odobrenje znanstvenog usavršavanja** na institutu Institut de recherches cliniques de Montreal, Montreal, Kanada, od 22. veljače 2023. godine do 17. listopada 2023. godine.
30. Prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za kandidaturu **prof. dr. sc. Duške Ćurić** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Nagrada za životno djelo**, u području biotehničkih znanosti.
31. Prijedlog Zavoda za procesno inženjerstvo za kandidaturu **izv. prof. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće**, u području biotehničkih znanosti.
32. Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za kandidaturu **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti**, u području biotehničkih znanosti.
33. Prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju za kandidaturu **doc. dr. sc. Bojana Žunara** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima**, u području biotehničkih znanosti.
34. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav. trajno Institut za jadranske kulture i melioraciju krša
    3. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac PBF
    4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić PBF
    5. dr. sc. Vesna Milanović, znan. sur. Universita Politecnica delle Marche, Italija

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Ane Boban, mag. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na profil arome mladoga vina Maraština“,** uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utjecaj autohtonih kvasaca koji ne pripadaju rodu *Saccharomyces* na profil arome mladoga vina Maraština“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav. trajno Institut za jadranske kulture i melioraciju krša
35. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević PBF

3. prof. dr. sc. Domagoj Đikić PMF, Zagreb
4. doc. dr. sc. Teuta Murati PBF
5. prof. dr. sc. Nada Oršolić PMF, Zagreb

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„In vivo utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“,** uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„In vivo utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sustavni fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“,**

i prijedlog imenovanja mentora:

1. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević PBF
2. prof. dr. sc. Domagoj Đikić PMF, Zagreb

36. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. IRB, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Tonči Rezić PBF
    4. prof. dr. sc. Antonio Starčević PBF
    5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur. IRB, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Maje Mitrović, mag. biol.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske“**

    i prijedlog imenovanja mentora:

    1. dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. IRB, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Tonči Rezić PBF

37. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. IRB, Zagreb
    3. izv. prof. dr. sc. Janko Diminić PBF
    4. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur. IRB, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Eme Kostešić, mag. ing. cheming.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Microbial diversity, functionality and metabolic activity of thermal biofilms in Croatia“** („Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj“)

    i prijedlog imenovanja mentora:

    1. dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. IRB, Zagreb
    2. izv. prof. dr. sc. Janko Diminić PBF

38. a) Prijava teme doktorskog rada **Ivane Dodlek Šarkanj, dipl. ing. preh. teh.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva“**.

    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (odabrani prvi mentor)
    3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (odabrani drugi mentor)
    4. izv. prof. dr.sc. Kristina Mastanjević PTF Osijek, Osijek
    5. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF

39. a) Pokretanje postupka za ocjenu završnog rada **Ksenije Duka, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Genetički modificirana soja na tržištu Republike Hrvatske u periodu od 2013. do 2018. godine”** pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana Krešimira Sveteca.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za ocjenu završnog rada u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Renata Hanzer	Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Osijek	

40. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

FAKULTETSKO VIJEĆE
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

- ovdje -

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6
Primljeno: 27.01.2023.
Klasifikacijska oznaka: 007-02/23-01/01 | Ustroj. jed.: 10
Urudžbeni broj: 251-69-02-23-1 | Pril. | Vrij.

Zagreb, 27. siječnja 2023.

Predmet: Prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice

I. Temeljem članka 21. stavka 7., a u vezi članka 21. stavka 6. točke 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), članovi Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnose prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, i to zbog postupanja protivno odredbama Zakona o proračunu (NN 87/08, 136/12 i 15/15), a što je utvrđeno Zapisnikom o obavljenom proračunskom nadzoru zakonitosti i namjenskog korištenja proračunskih sredstava na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, OIB: 47824453867 u razdoblju od 1. siječnja 2019. do 31. prosinca 2020. godine od strane Ministarstva financija.

II. Ovaj prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice dostavlja se kao materijal za točku dnevnog reda *„Pokretanje postupka razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece"* za 5. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku godinu 2022./2023., koja će se održati 21. veljače 2023. godine.

III. Popis s potpisima članova Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta koji podnose ovaj prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice nalazi se u prilogu i čini sastavni dio ovog prijedloga za pokretanje postupka razrješenja dekanice.

Prilog:

- *Popis s potpisima članova Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta koji podnose prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice*

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6
Primljeno: 27.01.2023.
Klasifikacijska oznaka: 007-02/23-01/11 | Ustroj. jed. 10
Urudžbeni broj: 251-69-02-23-2 | Pril. | Vrij.

FAKULTETSKO VIJEĆE
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

- ovdje -

U Zagrebu, 27. siječnja 2023.

PRIJEDLOG ZA POKRETANJE POSTUPKA RAZRJEŠENJA DEKANICE

Temeljem članka 21. stavka 7., a u vezi članka 21. stavka 6. točke 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), članovi Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnose prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice prof.dr.sc. Jadranke Frece

ČLANOVI FAKULTETSKOG VIJEĆA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Red.br.	Ime i prezime	Funkcija	Potpis
1.	izv. prof. dr. sc. Damir Iveković	prodekan za organizaciju i poslovanje	
2.	prof. dr. sc. Draženka Komes	prodekanica za znanost	
3.	prof. dr. sc. Jasna Novak	prodekanica za razvoj i kadrove	
4.	prof. dr. sc. Ana Vukelić	prodekanica za nastavu	

ZAVOD ZA KEMIJU I BIOKEMIJU				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
5.	prof. dr. sc. Renata Teparić		/	
6.	prof. dr. sc. Lidija Barišić		/	
7.	prof. dr. sc. Ivone Jakaša		prof. dr. sc. Senka Djaković	
8.	izv. prof. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino		izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić	
9.	izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač		prof. dr. sc. Ivana Kmetič	
10.	doc. dr. sc. Anita Horvatić		doc. dr. sc. Filip Šupljika	
11.	izv. prof. dr. sc. Jasmina Lapić		doc. dr. sc. Monika Kovačević	
12.	izv. prof. dr. sc. Maja Dent		izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević	
13.	doc. dr. sc. Teuta Murati		doc. dr. sc. Bojan Žunar	

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
14.	izv. prof. dr. sc. Davor Valinger		/	
15.	prof. dr. sc. Damir Ježek		prof. dr. sc. Mladen Brnčić	
16.	prof. dr. sc. Mirjana Čurlin		prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	
17.	izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov		izv. prof. dr. sc. Sven Karlović	
18.	izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić		izv. prof. dr. sc. Marjan Praljak	
19.	doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek		doc. dr. sc. Tamara Jurina	
20.	doc. dr. sc. Filip Dujmić		doc. dr. sc. Maja Benković	

ZAVOD ZA POZNAVANJE I KONTROLU SIROVINA I PREHRAMBENIH PROIZVODA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
21.	prof. dr. sc. Mirjana Hruškar		/	
22.	/		prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	
23.	prof. dr. sc. Nada Vahčić		prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	
24.	prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić		prof. dr. sc. Ksenija Marković	
25.	izv. prof. dr. sc. Irena Keser		izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak	
26.	izv. prof. dr. sc. Marina Krpan		izv. prof. dr. sc. Martina Bituh	
27.	doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin		/	

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
28.	prof. dr. sc. Jadranka Frece		/	
29.	prof. dr. sc. Božidar Šantek		/	
30.	prof. dr. sc. Blaženka Kos		prof. dr. sc. Vesna Zechner Krpan	
31.	prof. dr. sc. Tonči Rezić		prof. dr. sc. Anita Slavica	
32.	prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek		prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac	
33.	prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković		prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	
34.	prof. dr. sc. Ksenija Durgo		prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	
35.	prof. dr. sc. Ksenija Markov		prof. dr. sc. Sunčica Beluhan	
36.	prof. dr. sc. Lidija Šver		izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan	
37.	izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko		prof. dr. sc. Antonio Starčević	
38.	prof. dr. sc. Igor Slivac		izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević	
39.	izv. prof. dr. sc. Ana Bielen		doc. dr. sc. Tomislav Vladušić	

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
40.	doc. dr. sc. Marina Svetec Miklenić			
41.	doc. dr. sc. Mladen Pavlečić		doc. dr. sc. Antonija Trontel	
42.	izv. prof. dr. sc. Janko Diminić		doc. dr. sc. Mario Novak	
43.	izv. prof. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo		izv. prof. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc	

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
44.	prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec		/	
45.	prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac		prof. dr. sc. Branka Levaj	
46.	prof. dr. sc. Duška Ćurić		prof. dr. sc. Kata Galić	
47.	prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić		prof. dr. sc. Mara Banović	
48.	prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević		prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	
49.	prof. dr. sc. Rajka Božanić		prof. dr. sc. Zoran Herceg	
50.	prof. dr. sc. Jasna Mrvčić		prof. dr. sc. Dubravka Škevin	
51.	prof. dr. sc. Sandra Balbino		prof. dr. sc. Helga Medić	
52.	izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević		izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni	
53.	izv. prof. dr. sc. Josip Ćurko		izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina	
54.	doc. dr. sc. Marina Tomašević		izv. prof. dr. sc. Natka Ćurko	
55.	doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić		izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač	

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
56.	izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić		doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović	
57.	doc. dr. sc. Tibor Janči		doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić	
58.	izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić		doc. dr. sc. Marko Obranović	
59.	doc. dr. sc. Sandra Pedisić		doc. dr. sc. Maja Repajić	
60.	izv. prof. dr. sc. Mia Kurek		izv. prof. dr. sc. Mario Ščetar	
61.	izv. prof. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović		doc. dr. sc. Dijana Grgas	

ZAVOD ZA OPĆE PROGRAME				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
62.	Ana Kovačić, prof., viši predavač		/	
63.	Dijana Njerš, prof., viši predavač		/	
64.	Lidija Podvalej, prof., viši predavač	Podvalej L.	Neven Karković, prof., viši predavač	
65.	prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak		/	
66.	Marijo Ćaćić, mag. oec., viši predavač		/	

PREDSTAVNICI SURADNIKA IZABRANIH U SURADNIČKA ZVANJA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
69.	dr. sc. Iva Čanak		dr. sc. Marko Škegro	
70.	dr. sc. Deni Kostelac		dr. sc. Željko Jakopović	
71.	dr. sc. Bojana Voučko		dr. sc. Katarina Lukić	Katarina Lukić
72.	Anja Vukomanović, mag. ing.		dr. sc. Saša Drakula	
73.	Egon Rešetar, mag. ing.		Matea Habuš, mag. ing.	

PREDSTAVNICI STUDENATA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
74.	Nikša Bekavac		Lana Štanfel	
75.	Mislav Kos		Sara Šapina	
76.	Luka Demo		Emanuela Krpan	
77.	Jurica Ljubas		Lucija Mataga	
78.	Barbara Tuzla		Ana Vrbica	
79.	Bruno Doskočil		Duje Glavina	
80.	Ana Majić		Ema Slabak	
81.	Tonka Vacka		Laura Majerić	
82.	Ana Novačić, mag. ing.	ANOZ	Marijan Logarušić, mag. ing.	
83.	Marija Gregov, mag. ing.		Danijela Šeremet, mag. ing.	Šeremet Danijela

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

FAKULTETSKO VIJEĆE
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

- ovdje -

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6

Primljeno: 30.01.2023.		
Klasifikacijska oznaka: 007-02/23-01/01	Ustroj. jed. 10	
Urudžbeni broj: 251-62-02-23-2/1 6	Pril.	Vrij.

U Zagrebu, 30. siječnja 2023.

PRIJEDLOG ZA POKRETANJE POSTUPKA RAZRJEŠENJA DEKANICE

Temeljem članka 21. stavka 7., a u vezi članka 21. stavka 6. točke 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), članovi Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnose prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice prof.dr.sc. Jadranke Frece

ČLANOVI FAKULTETSKOG VIJEĆA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

ZAVOD ZA KEMIJU I BIOKEMIJU				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
1.			izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić	
2.			prof. dr. sc. Ivana Kmetič	
3.			doc. dr. sc. Filip Šupljika	F. Š.
4.	izv. prof. dr. sc. Jasmina Lapić		~~doc. dr. sc. Monika Kovačević~~	
5.	doc. dr. sc. Teuta Murati			

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
6.	prof. dr. sc. Damir Ježek		prof. dr. sc. Mladen Brnčić	
7.	prof. dr. sc. Mirjana Čurlin			
8.	izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov			

ZAVOD ZA POZNAVANJE I KONTROLU SIROVINA I PREHRAMBENIH PROIZVODA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
9.			prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	
10.			prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	
11.	prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić		prof. dr. sc. Ksenija Marković	
12.				
13.	izv. prof. dr. sc. Marina Krpan			
14.	doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin			

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
15.	prof. dr. sc. Jadranka Frece			
16.	prof. dr. sc. Blaženka Kos			
17.			prof. dr. sc. Anita Slavica	
18.	prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	M. Mirela Šantek		
19.	prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković			
20.	prof. dr. sc. Ksenija Markov		prof. dr. sc. Sunčica Beluhan	
21.	prof. dr. sc. Lidija Šver			
22.			doc. dr. sc. Tomislav Vladušić	
23.	izv. prof. dr. sc. Janko Diminić			

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
24.	prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić			
25.	prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević			
26.	prof. dr. sc. Rajka Božanić		prof. dr. sc. Zoran Herceg	
27.	izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević		izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni	
28.			izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina	
29.	doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić			
30.			doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović	
31.	doc. dr. sc. Tibor Janči			
32.	izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić		doc. dr. sc. Marko Obranović	
33.	doc. dr. sc. Sandra Pedisić			
34.	izv. prof. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović		doc. dr. sc. Dijana Grgas	

ZAVOD ZA OPĆE PROGRAME				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
35.	Ana Kovačić, prof., viši predavač			
36.	Dijana Njerš, prof., viši predavač			
37.			Neven Karković, prof., viši predavač	
38.	prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak			
39.	Marijo Ćaćić, mag. oec., viši predavač			

CENTAR ZA KONTROLU NAMIRNICA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
40.	mr. sc. Marina Ćurko			

PREDSTAVNICI SURADNIKA IZABRANIH U SURADNIČKA ZVANJA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
41.	dr. sc. Iva Čanak			
42.	dr. sc. Deni Kostelac		dr. sc. Željko Jakopović	
43.	dr. sc. Bojana Voučko			
44.	Anja Vukomanović, mag. ing.		dr. sc. Saša Drakula	
45.			Matea Habuš, mag. ing.	

PREDSTAVNICI STUDENATA				
Stalni članovi Vijeća			**Zamjenski članovi Vijeća**	
Red.br.	Ime i prezime	Potpis	Ime i prezime	Potpis
46.	Nikša Bekavac		Lana Štanfel	
47.	Mislav Kos		Sara Šapina	
48.	Luka Demo		Emanuela Krpan	
49.	Jurica Ljubas		Lucija Mataga	
50.	Barbara Tuzla		Ana Vrbica	
51.	Bruno Doskočil		Duje Glavina	
52.	Ana Majić		Ema Slabak	
53.	Tonka Vacka		Laura Majerić	
54.			Marijan Logarušić, mag. ing.	
55.	Marija Gregov, mag. ing.	M. Gregov		

KLASA: 602-04/22-01/02
URBROJ: 251-69-01-22-102
Zagreb, 14. prosinca 2022.

Z A P I S N I K

sa **3. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 14.12.2022. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 13:00 sati.

Nazočni:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. R.Teparić, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, prof. dr. sc. L.Barišić, izv. prof. dr. sc. A.Ninčević Grassino, izv. prof. dr. sc. V.Kovač, doc. dr. sc. A.Horvatić, doc. dr. sc. M.Kovačević, doc. dr. sc. M.Dent, doc. dr. sc. T.Murati

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. M.Brnić, prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, izv. prof. dr. sc. M.Praljak, doc. dr. sc. F.Dujmić

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. I.Panjkota Krbavčić, prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. M.Krpan, doc. dr. sc. I.Rumora Samarin

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. T.Rezić, prof. dr. sc. I.K.Svetec, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. J.Novak, izv. prof. dr. sc. R.Hraščan, prof. dr. sc. A.Starčević, prof. dr. sc. I.Slivac, izv. prof. dr. sc. J.Diminić, izv. prof. dr. sc. A.Leboš Pavunc

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. D.Ćurić, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, prof. dr. sc. S.Balbino, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević, izv. prof. dr. sc. I.Barukčić Jurina, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, izv. prof. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. S.Pedisić, doc. dr. sc. D.Grgas

Zavod za opće programe:
A.Kovačić, prof., D.Njerš, prof., L.Podvalej, prof., prof. dr. sc. A.Režek Jambrak

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
dr. sc. I.Čanak, dr. sc. Ž.Jakopović, dr. sc. B.Voučko

Predstavnici studenata:
S.Šapina, L.Demo, B.Doskočil, E.Slabak, T.Vacka, M.Gregov, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. I.Jakaša, prof. dr. sc. S.Djaković, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek, doc. dr. sc. T.Jurina, prof. dr. sc. M.Hruškar, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. T.Vladušić, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, prof. dr. sc. S.Vidaček, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac,

doc. dr. sc. M.Tomašević, izv. prof. dr. sc. N.Ćurko, izv. prof. dr. sc. M.Kurek, dr. sc. V.Bolanča, A.Vukomanović, mag. ing., dr. sc. S.Drakula, A.Novačić, mag. ing., M.Logarušić, mag. ing.

Neispričani:
doc. dr. sc. M.Pavlečić, doc. dr. sc. A.Trontel, prof. dr. sc. D.Stanzer, prof. dr. sc. B.Levaj, M.Ćaćić, mag. oec., E.Rešetar, mag. ing., M.Habuš, mag. ing., N.Bekavac, J.Ljubas, L.Mataga, B.Tuzla, A.Vrbica,

Ostali nazočni:
N.Radović, mag. iur., glavni tajnik, J.Rožić, prof., voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom
prof. dr. sc. I.K.Svetec sjednici Vijeća nazoči i kao glavni sindikalni povjerenik

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece otvorila je sjednicu Fakultetskog vijeća i dala na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 2. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.11.2022. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
   2.1. Godišnje izvješće o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022.
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
   4.1. Donošenje Odluke o stavljanju van snage Pravilnika o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora
5. Izvješće Odbora za poslijediplomske studije
   5.1. Donošenje Odluke o stavljanju van snage Cjenika isplata za obavljeni rad na poslijediplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 26. ožujka 2008.
   5.2. Donošenje Odluke o prihvaćanju prijedloga Cjenika usluga na poslijediplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu
   5.3. Donošenje Odluke da mentor i/ili član povjerenstva za obranu doktorskog/specijalističkog rada koji nije zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu, ima pravo na naknadu troškova službenog putovanja koja obuhvaća samo troškove prijevoza i to putem putnog naloga kojeg izdaje Fakultet na zahtjev voditelja doktorskog/specijalističkog studija, a sukladno važećem Pravilniku o službenim putovanjima PBF-a
6. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
7. Prihvaćanje finalne verzije Financijskog plana za 2023. godinu s projekcijama za 2024. i 2025. godinu (nakon izglasavanja državnog proračuna RH u Saboru RH)
8. Prihvaćanje Plana klasifikacijskih i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata za 2023. godinu
9. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022. godine o izboru u znanstvena zvanja:
   9.1. **dr. sc. Jasna Mrvčić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.2. **dr. sc. Jasna Novak**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.3. **dr. sc. Tonči Rezić,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

9.4. **dr. sc. Irena Barukčić Jurina**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

9.5. **dr. sc. Ivana Generalić Mekinić,** Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

9.6. **dr. sc. Andreja Leboš Pavunc**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

9.7. **dr. sc. Damir Baranašić,** Imperial College London, Institute of Clinical Sciences, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

9.8. **dr. sc. Domagoj Gabrić,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

9.9. **dr. sc. Nikola Major**, Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

9.10. **dr. sc. Martina Banić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

9.11. **dr. sc. Katarina Butorac,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

9.12. **dr. sc. Nenad Marđetko,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, trajno zvanje PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Ksenije Marković, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
2. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Maje Dent, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Filipa Dujmića** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ivone Elez Garofulić** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Davor Valinger PBF
    2. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. prof. dr. sc. Dragan Kovačević PTF, Osijek

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Sveučilište Sjever
    2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Natalija Uršulin-Trstenjak Sveučilište Sjever

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Dunje Šamec, Sveučilište Sjever, Odjel za prehrambenu tehnologiju,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    2. doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić PBF
    3. dr. sc. Tanja Bogdanović, v. znan. sur. HVI, Veterinarski zavod Split

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Sandre Petričević, Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Split,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

18. a) Pokretanje postupka temeljem Izvješća Stručnog povjerenstva u okviru natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor na vrijeme od pet godina, za izbor **izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    2. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
    3. prof. dr. sc. Tajana Begović PMF, Zagreb

19. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marijana Logarušića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Učinci obogaćivanja hranjivoga medija proteinskim hidrolizatima sjemenki lana i konoplje na rast**

i produktivnost biotehnološki značajnih životinjskih staničnih linija“, uz suglasnost mentora dr. sc. Igora Slivca, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marko Obranović	PBF	
3. dr. sc. Ana Butorac, znan. sur.	BICRO BIOCentar, Zagreb	

20. a) Prijava teme doktorskog rada **Maje Mitrović, mag. biol.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Sandi Orlić, viši znan. sur.	IRB, Zagreb	(odabrani prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Tonči Rezić	PBF	(odabrani drugi mentor)
4. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF	
5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur.	IRB, Zagreb	

21. a) Prijava teme doktorskog rada **Eme Kostešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Microbial diversity, functionality and metabolic activity of thermal biofilms in Croatia“** („Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj“).

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Sandi Orlić, viši znan. sur.	IRB, Zagreb	(odabrani prvi mentor)
3. izv. prof. dr. sc. Janko Diminić	PBF	(odabrani drugi mentor)
4. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	
5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur.	IRB, Zagreb	

22. a) Prijava teme doktorskog rada **Ane Boban, mag. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na profil arome mladoga vina Maraština“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav.	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac	PBF	
4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	
5. dr. sc. Vesna Milanović, znan. sur.	Universita Politecnica delle Marche, Italija	

23. a) Prijava teme doktorskog rada **Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„*In vivo* utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	PBF	(odabrani prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Domagoj Đikić	PMF, Zagreb	(odabrani drugi mentor)
4. doc. dr. sc. Teuta Murati	PBF	
5. prof. dr. sc. Nada Oršolić	PMF, Zagreb	

24. a) Prijava teme doktorskog rada **Katarine Medak Čukelj, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj obrade visokim hidrostatskim tlakom na senzorska, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva polutrajnoga suhomesnatoga proizvoda“**.

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Damir Ježek	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Vesna Dobranić	VF, Zagreb	

25. a) Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“**.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Helga Medić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Vesna Jaki Tkalec, viša znan. sur.	HVI, Veterinarski zavod Križevci	
4. dr. sc. Iva Čanak, znan. sur.	PBF	(zamjena)

26. R a z n o

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 2. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.11.2022.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 2. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.11.2022. godine.

Ad. 2.

Izvješće dekanice prof. dr. sc. J.Frece s održane sjednice Senata Sveučilišta u Zagrebu dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Nadalje je dekanica izvijestila o sljedećem:

- 3. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 13.12.2022. godine.:
  - ✓ Rektor prof. dr. sc. S.Lakušić pohvalio je naš Fakultet zbog suradnje sa Sveučilištem u Orleanu iz područja Molekularne biotehnologije.
  - ✓ Ponovno je pokrenuto pitanje preseljenja na Borongaj. Po dobivanju više informacija dekanica će izvijestiti djelatnike Fakulteta.
  - ✓ doc. dr. sc. M.Repajić dobitnica je Državne nagrade za znanost za 2021. godinu
  - ✓ izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević uvrštena je na listu visoko citiranih svjetskih istraživača koju jednom godišnje objavljuje Institut za znanstvene informacije *Clarivate*.
- Uoči božićnih blagdana svim zaposlenicima koji su u radnom odnosu na Fakultetu na dan 1. prosinca 2022. godine podijeljen je poklon bon u iznosu od 300,00 Kn. Poklon bon realiziran je preko trgovačkog društva KONZUM plus d.o.o., a isplaćen je iz vlastitih prihoda Fakulteta.
- Dekanica je također izvijestila članove Vijeća da na kraju, uz sve nedaće koje su nas zadesile (potresi, poplava) godinu završavamo sa pozitivnim financijskim saldom zbog čega se posebno zahvalila prodekanu za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. D.Ivekoviću te šefici računovodstva N.Vrbešić, mag. oec. na uloženom trudu da to ostvarimo.
- Pokrenut je postupak za dobivanje suglasnosti od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja za sve djelatnike koji trebaju napredovati u prvih 6 mjeseci sljedeće godine.

Prof. dr. sc. B.Kos čestitala je Upravi Fakulteta i pohvalila Upravu na pozitivnim ostvarenim rezultatima.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 2.1.

Godišnje izvješće o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022. dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo Godišnje izvješće o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022.

Ad. 3.

Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekanica za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić zamolila je sve nastavnike koji istovremeno drže nastavu na predmetima na starim i novim (revidiranim) studijima da se drže izvedbenog plana nastave i vode računa o broju ECTS-a.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić te na prijedlog Odbora za nastavu donijelo sljedeću odluku:

Ad. 3.1.

Temeljem traženja Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 24. listopada 2022. godine daje se suglasnost za izvođenje nastave:

- na predmetu Genetički modificirane biljke u proizvodnji hrane na diplomskom studiju Agroekologija-Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi, za akad. god. 2022./2023., prof. dr. sc. Ivanu-Krešimiru Svetecu i doc. dr. sc. Marini Svetec Miklenić;
- na predmetu Mikrobna raznolikost prirodnih i antropogenih ekoloških sustava na diplomskom studiju Agroekologija-Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi, za akad. god. 2022./2023., prof. dr. sc. Blaženki Kos.

Ad. 3.2.

Temeljem traženja Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 17. listopada 2022. godine daje se suglasnost prof. dr. sc. Blaženki Kos za izvođenje nastave na predmetu Mikrobiologija s parazitologijom na studiju farmacije i studiju medicinske biokemije, za akad. god. 2022./2023..

Ad. 4.

Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. D.Komes dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekanica za znanost prof. dr. sc. D.Komes zamolila je članove Vijeća da donesu Odluku o stavljanju van snage Pravilnika o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora iz razloga što isti moramo uskladiti s novim Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, a nakon čega će se pristupiti postupku vrednovanja.

Također je iskoristila prigodu da se još jednom zahvali svima koji su svojim trudom i angažmanom doprinijeli uspješnom održavanju 10. kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, a

posebno prof. dr. sc. B. Levaj na održanom plenarnom predavanju te predsjednici Organizacijskog odbora prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec i tajnici Kongresa dr. sc. B.Voučko na zavidnoj razini organizacije kongresa.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. D.Komes.

Ad.4.1.

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 01. prosinca 2020.), Fakultetsko vijeće donijelo je

O D L U K U
o stavljanju van snage Pravilnika o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora

I.

Ovom Odlukom stavlja se van snage Pravilnik o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora (Klasa: 011-04/18-01/01, Urbroj: 251-69-03-20-5, pročišćeni tekst od 16. studenog 2020. godine), koji obuhvaća Pravilnik o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora kojeg je donijelo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-tehnološkog fakulteta na svojoj 11. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2017./2018. održanoj 25. rujna 2018. godine (Klasa: 011-04/18-01/01, Urbroj: 251-69-01-18-3) i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora kojeg je donijelo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na svojoj 10. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2019./2020. održanoj 17. srpnja 2020. godine (Klasa: 112-01/20- 01/1, Urbroj: 251-69-03-20-4).

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, te će se objaviti na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 5.

Izvješće Odbora za poslijediplomske studije dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Predsjednica Odbora prof. dr. sc. B.Kos izvijestila je članove Vijeća da je odluke, koje su sastavni dio izvješća Odbora, potrebno donijeti zbog usklađivanja s novim Zakonom o znanosti i visokom obrazovanju.

Također je izvijestila da će se nastava na temeljnim predmetima doktorskog studija održati u veljači 2023. godine i to u dogovoru sa doktorandom kompletna i u cijelosti. Detaljnije informacije dostavit će se putem maila.

U raspravi su sudjelovali prof. dr. sc. I.K.Svetec, prof. dr. sc. Z.Šatalić, prof. dr. sc. D.Ćurić, N.Radović, mag. iur.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije i donijelo sljedeće odluke:

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Ad. 5.1.

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 01. prosinca 2020.), Fakultetsko vijeće donijelo je

O D L U K U
o stavljanju van snage Cjenika isplata za obavljeni rad na poslijediplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu

I.

Ovom Odlukom stavlja se van snage Cjenik isplata za obavljeni rad na poslijediplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (Broj: 01-495/3-07), kojeg je donijelo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-tehnološkog fakulteta na svojoj 6. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2007./2008. održanoj 26. ožujka 2008. godine.

II.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, te će se objaviti na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 5.2.

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 01. prosinca 2020.), Fakultetsko vijeće donijelo je

CJENIK USLUGA NA POSLIJEDIPLOMSKIM STUDIJIMA NA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOM FAKULTETU

I.

1. Prijava na natječaj za upis doktorskog studija	1.500,00 kn (199,08 EUR)
2. Školarina po semestru za doktorski studij	7.000,00 kn (929,06 EUR)
3. Školarina po semestru za doktorski studij – strani državljani	10.500,00 kn (1393,59 EUR)
4. Prijava na natječaj za upis specijalističkog studija	1.500,00 kn (199,08 EUR)
5. Školarina po semestru za specijalističke studije	7.000,00 kn (929,06 EUR)
6. Školarina po semestru za specijalističke studije – strani državljani	10.500,00 kn (1393,59 EUR)
7. Upisnina za 1. godinu studija	400,00 kn (53,09 EUR)
8. Upisnina za svaku godinu studija (osim 1. godine)	250,00 kn (33,18 EUR)
9. Trošak jednog ispita za studente koji polažu razlikovne ispite	300,00 kn (39,82 EUR)
10. Trošak upisa kolegija izvan propisane kvote ECTS-a	1 ECTS = 500,00 kn (66,36 EUR)
11. Trošak upisa kolegija doktorskog studija kandidata upisanih na studije kojima nositelj nije PBF	1 ECTS = 500,00 kn (66,36 EUR)
12. Izdavanje duplikata indeksa	400,00 kn (53,09 EUR)
13. Trošak rješavanja studentskih molbi	100,00 kn (13,27 EUR)
14. Prijepis izvršenih obveza za studente koji nisu završili studij u propisanom roku	200,00 kn (26,54 EUR)
15. Svečana promocija specijalista	400,00 kn (59,73 EUR)

Fiksni tečaj konverzije **1 EUR = 7,53450 kuna**

II.

Sve naknade plaćaju se unaprijed na račun Fakulteta broj: **HR6623600001101209724** s pozivom na broj ovisno o svrsi uplate.
Naknade obrazovanja oslobođene su plaćanja PDV-a.

III.

Student koji nije zaposlenik PBF-a može s Fakultetom sklopiti ugovor o plaćanju izrade eksperimentalnog dijela disertacije na Fakultetu. Ugovorena cijena temelji se na stvarnim materijalnim troškovima izrade rada, a verificira je dekan prema pisanom detaljno razrađenom troškovniku kojega potpisuje mentor.

IV.

Ovaj Cjenik stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se na internetskim stranicama Fakulteta na adresi www.pbf.unizg.hr.

Ad. 5.3.

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 01. prosinca 2020.), Fakultetsko vijeće donijelo je

O D L U K U
o naknadi troškova službenog putovanja mentora i/ili člana povjerenstva za obranu doktorskog/specijalističkog rada

I.

Mentor i/ili član povjerenstva za obranu doktorskog/specijalističkog rada, koji nije zaposlenik sastavnice Sveučilišta u Zagrebu, ima pravo na naknadu troškova službenog putovanja koja obuhvaća samo troškove prijevoza.

II.

Putni nalog za službeno putovanje iz točke I. ove Odluke izdaje Fakultet na temelju zahtjeva za izdavanje putnog naloga, kojeg podnosi voditelj doktorskog/specijalističkog studija, sukladno Pravilniku o službenim putovanjima (Klasa: 602-04/21-01/01, Urbroj: 251-69-01-22-251, pročišćeni tekst od 10. svibnja 2022.)

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, te će se objaviti na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 6.

Fakultetskom vijeću nije podneseno niti jedno izvješće ostalih odbora i povjerenstava PBF-a.

* * * *

Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak izvijestila je članove Vijeća:

- da je 8.12.2022. godine na Sveučilištu u Zagrebu održana svečana promocija diplomiranih studenta združenog diplomskog studija Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Orleanu iz područja bioindustrije za akademsku godinu 2021./2022., kada je promovirano i 5 studenata sa studijskog programa Molekularne biotehnologije s našeg Fakulteta;
- da će ove akademske godine biti završen II. petogodišnji ciklus reakreditacije visokih učilišta u Republici Hrvatskoj, te je na 6. Sveučilišnom danu kvalitete na temu Promjene u sustavu osiguravanja kvalitete: Sveučilište ususret novim izazovima i prilikama, najavljen početak III. ciklusa reakreditacije visokih učilišta
- Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike potiče sastavnice za predlaganje programa za stjecanje mikrokvalifikacija u visokom obrazovanju s naglaskom na

digitalne i zelene vještine za one programe koji su usklađeni sa standardima kvalifikacija ili standardima skupova ishoda učenja

- Fakultet očekuje potpisivanje dragovoljnog sporazuma za sprječavanje otpada od hrane u sektoru znanstvene i akademske zajednice s Ministarstvom poljoprivrede, naglasak je na tematici održivosti te je prodekanica zamolila članove Vijeća da tu tematiku naglase kroz sve aktivnosti u kojima ju primjenjuju.

* * * *

Fakultetsko vijeće usvojilo je izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. Jasne Novak.

Ad. 7.

Financijski plan za 2023. godinu s projekcijama za 2024. i 2025. godinu dostavljen je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekan za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. D.Iveković dostavio je u pisanom obliku i pojašnjenje uz konačnu verziju Financijskog plana za 2023. godinu s projekcijama za 2024. i 21025. godinu te izvijestio Vijeće da je to rezultat onoga što nam je poslalo Ministarstvo financija.

Također je izvijestio Vijeće da će se, prije božićnih i novogodišnjih praznika, održati per rollam sjednica vezana uz prihvaćanje Izmjena i dopuna Financijskog plana za 2022.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo Financijski plan za 2023. godinu s projekcijama za 2024. i 2025. godinu.

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće prihvatilo je Plan klasifikacijskih i brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata za 2023. godinu.

Ad. 9.1.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Jasna Mrvčić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 9.2.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Jasna Novak**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 9.3.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Tonči Rezić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Ad. 9.4.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Irena Barukčić Jurina**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 9.5.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Ivana Generalić Mekinić, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet**, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 9.6.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Andreja Leboš Pavunc**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 9.7.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Damir Baranašić,** Imperial College London, Institute of Clinical Sciences, izabran je u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 9.8.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Domagoj Gabrić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran je u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 9.9.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Nikola Major**, Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, izabran je u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 9.10.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Martina Banić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 9.11.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Katarina Butorac**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 9.12.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 8. sjednice održane 16. studenoga 2022 godine **dr. sc. Nenad Marđetko**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran je u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, trajno zvanje PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Ksenije Marković, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
2. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Maje Dent, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Filipa Dujmića** na više znanstveno-nastavno radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ivone Elez Garofulić** na više znanstveno-nastavno radno mjesto:

izvanredni profesor na vrijeme od pet godina, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Davor Valinger PBF
2. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek** na više znanstveno-nastavno radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
3. prof. dr. sc. Dragan Kovačević PTF, Osijek

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić** na više znanstveno-nastavno radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Sveučilište Sjever
2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF

3. izv. prof. dr. sc. Natalija Uršulin-Trstenjak Sveučilište Sjever

o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Dunje Šamec, Sveučilište Sjever, Odjel za prehrambenu tehnologiju,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti na donošenje odluke.

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
2. doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić PBF
3. dr. sc. Tanja Bogdanović, v. znan. sur. HVI, Veterinarski zavod Split

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Sandre Petričević, Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Split,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti na donošenje odluke.

Ad. 18.

Temeljem Izvješća Stručnog povjerenstva u okviru natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor na vrijeme od pet godina, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka, za izbor **izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
2. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
3. prof. dr. sc. Tajana Begović PMF, Zagreb

Ad. 19.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marko Obranović PBF
3. dr. sc. Ana Butorac, znan. sur. BICRO BIOCentar, Zagreb

za ocjenu doktorskog rada **Marijana Logarušića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Učinci obogaćivanja hranjivoga medija proteinskim hidrolizatima sjemenki lana i konoplje na rast i produktivnost biotehnološki značajnih životinjskih staničnih linija“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Igora Slivca, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Maje Mitrović, mag. biol.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske“**

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Sandi Orlić, viši znan. sur.	IRB, Zagreb	
3. prof. dr. sc. Tonči Rezić	PBF	
4. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF	
5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur.	IRB, Zagreb	

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Eme Kostešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Microbial diversity, functionality and metabolic activity of thermal biofilms in Croatia“** („Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj“)

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Sandi Orlić, viši znan. sur.	IRB, Zagreb	
3. izv. prof. dr. sc. Janko Diminić	PBF	
4. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	
5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur.	IRB, Zagreb	

Ad. 22.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Ane Boban, mag. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na profil arome mladoga vina Maraština“**

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav.	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split	
3. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac	PBF	
4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	PBF	
5. dr. sc. Vesna Milanović, znan. sur.	Universita Politecnica delle Marche, Italija	

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„*In vivo* utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“**

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	PBF	

3. prof. dr. sc. Domagoj Đikić	PMF, Zagreb	
4. doc. dr. sc. Teuta Murati	PBF	
5. prof. dr. sc. Nada Oršolić	PMF, Zagreb	

Ad. 24.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Katarine Medak Čukelj, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj obrade visokim hidrostatskim tlakom na senzorska, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva polutrajnoga suhomesnatoga proizvoda“**

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Damir Ježek	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović	PBF	
3. prof. dr. sc. Vesna Dobranić	VF, Zagreb	

Ad. 25.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni završnog rada **Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“**

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za obranu završnog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Helga Medić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(mentor)
3. dr. sc. Vesna Jaki Tkalec, viša znan. sur.	HVI, Veterinarski zavod Križevci	
4. dr. sc. Iva Čanak, znan. sur.	PBF	(zamjena)

Ad. 26.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece obavijestila je članove Vijeća:

- da će se 4. redovita sjednica održati 26. siječnja 2023. godine s početkom u 10:00 sati;
- održana je dodjela nagrada Zaklade Ivan Bulić koju primaju studenti našeg Fakulteta, čestitala studentima dobitnicima nagrada te izrazila ponos na način kako naši studenti promoviraju Fakultet.

* * * *

Nadalje se dekanica nadovezala na serijal medijskih natpisa na portalu Telegram.hr, a radi pojašnjenja napisa o tzv. utvrđenim nepravilnostima u poslovanju, narušenom ugledu Fakulteta te Proračunskom nalazu. Iz tog razloga u materijale za sjednicu Vijeća uvršten je izvještaj dekanice o financijskom i organizacijskom poslovanju u mandatu od 1.10.2019. godine do 30. 11. 2022. godine. Iz razloga što je izvještaj prekasno stavljen u materijale isti je i podijeljen članovima Vijeća na početku same sjednice. Dekanica se ukratko osvrnula na dostavljeno izvješće i očitovala o gore navedenom.

Prodekanica za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić zamolila je sve članove Vijeća da se eventualni problemi i poteškoće rješavaju na sjednicama Fakultetskog vijeća, odnosno na pojedinim odborima.

U raspravi su sudjelovali prof. dr. sc. A.Starčević, prof. dr. sc. Z.Šatalić, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević.

* * * *

Na kraju sjednice dekanica prof. dr. sc. Jadranka Frece zaželjela je svim članovima Fakultetskog vijeća čestit Božić i sretnu Novu godinu.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 14:20 sati.

Zapisnik sastavila: DEKANICA:

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-14
Zagreb, 30. siječnja 2023.

Z A P I S N I K

sa **3. izvanredne sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 30.01.2023. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

Izjašnjavanje članova elektroničkom poštom o prihvaćanju dnevnog reda te svih proizašlih odluka iz istog započelo je u 11:00 sati te završilo u 13:00 sati.

Izjašnjavanju su pristupili:

Zavod za kemiju i biokemiju:
izv. prof. dr. sc. D.Iveković, prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. I.Jakaša, izv. prof. dr. sc. M.Čakić Semenčić, izv. prof. dr. sc. V.Kovač, doc. dr. sc. A.Horvatić, izv. prof. dr. sc. J.Lapić, doc. dr. sc. T.Murati

Zavod za procesno inženjerstvo:
izv. prof. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, izv. prof. dr. sc. J.Jakšetić, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek, doc. dr. sc. F.Dujmić

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
prof. dr. sc. M.Hruškar, prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. I.Panjkota Krbavčić, prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. M.Krpan, doc. dr. sc. I.Rumora Samarin

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, prof. dr. sc. I.Slivac, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, izv. prof. dr. sc. J.Diminić, izv. prof. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. D.Ćurić, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević, izv. prof. dr. sc. I.Barukčić Jurina, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, izv. prof. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. S.Pedisić, izv. prof. dr. sc. M.Kurek, izv. prof. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

Zavod za opće programe:
A.Kovačić, prof., prof. dr. sc. A.Režek Jambrak

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
dr. sc. B.Voučko

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, M.Kos, B.Tuzla, B.Doskočil, A.Majić, dr. sc. A.Novačić, M.Gregov, mag. ing.

* * * *

Temeljem članka 21. stavak 4. Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća te na temelju dostavljenih materijala za točke predloženog dnevnog reda, "per rollam" prihvaćen je predloženi dnevni red te sve odluke proizašle iz njega.

Fakultetsko vijeće prihvatilo je sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Prihvaćanje Završnog računa za 2022. godinu

Ad. 1.

Fakultetsko vijeće prihvaća Završni račun za 2022. godinu.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-18
Zagreb, 26. siječnja 2023.

Z A P I S N I K

sa **4. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 26.01.2023. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10:00 sati.

Nazočni:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. R.Teparić, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. S.Djaković, izv. prof. dr. sc. A.Ninčević Grassino, izv. prof. dr. sc. V.Kovač, doc. dr. sc. A.Horvatić, izv. prof. dr. sc. J.Lapić, izv. prof. dr. sc. M.Dent, doc. dr. sc. T.Murati

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, izv. prof. dr. sc. J.Jakšetić, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek, doc. dr. sc. M.Benković

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
prof. dr. sc. M.Hruškar, prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. N.Vahčić, prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. M.Krpan, doc. dr. sc. I.Rumora Samarin

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. R.Hraščan, prof. dr. sc. A.Starčević, prof. dr. sc. I.Slivac, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, izv. prof. dr. sc. J.Diminić, izv. prof. dr. sc. A.Leboš Pavunc

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. M.Banović, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, prof. dr. sc. S.Balbino, izv. prof. dr. sc. D.Novotni, izv. prof. dr. sc. I.Barukčić Jurina, doc. dr. sc. M.Tomašević, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, izv. prof. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. M.Repajić, izv. prof. dr. sc. M.Kurek, doc. dr. sc. D.Grgas

Zavod za opće programe:
D.Njerš, prof., L.Podvalej, prof., prof. dr. sc. A.Režek Jambrak

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
dr. sc. I.Čanak, dr. sc. B.Voučko, A.Vukomanović, mag. ing., E.Rešetar, mag. ing.

Predstavnici studenata:
M.Kos, B.Tuzla, A.Majić, T.Vacka, dr. sc. A.Novačić, M.Gregov, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
doc. dr. sc. N.Marušić, A.Kovačić, prof., dr. sc. D.Kostelac, A.Vukomanović, mag. ing., dr. sc. S.Drakula

Neispričani:
doc. dr. sc. T.Janči, M.Ćaćić, mag. oec., dr. sc. V.Bolanča, dr. sc. Ž.Jakopović, N.Bekavac, L.Štanfel, L.Demo, E.Krpan, J.Ljubas, L.Mataga, B.Doskočić, D.Glavina

Ostali nazočni:
prof. dr. sc. K.Marković, prof. dr. sc. B.Levaj, N.Radović, mag. iur., tajnik Fakulteta, prof. dr. sc. I.K.Svetec, glavni sindikalni povjerenik, J.Rožić, prof., voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom

* * * *

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece otvorila je sjednicu Fakultetskog vijeća i dala na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.12.2022. godine
2. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 1. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.12.2022. godine
3. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 2. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.12.2022. godine
4. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
5. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
6. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
7. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
8. Potvrđivanje izbora mr. sc. Marine Ćurko za predstojnicu te Nataše Krištafor, dipl. ing. za zamjenicu predstojnice Centra za kontrolu namirnica (CKN) na mandatno razdoblje do 30. rujna 2024. godine
9. Usvajanje Akcijskog plana za unapređenje kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027.
10. Usvajanje izmjena i dopuna priloga Priručnika kvalitete tijekom 2021./2022. godine.
11. Imenovanje prof. dr. sc. Irene Barukčić Jurina predsjednicom Povjerenstva za upravljanje kvalitetom umjesto dosadašnje prof. dr. sc. Jasne Novak
12. Prihvaćanje prijedloga, prof. dr. sc. B.Levaj, izv. prof. dr. sc. M.Bituh, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. I.Rumbak, za dodjelu nagrade HAZU za objavljenu knjigu: Najzdravije namirnice svijeta, drugo dopunjeno izdanje, autora Georgea Mateljana
13. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2023. godine o izboru **prof. dr. sc. Ksenije Marković**, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
14. Potvrda Vijeća prirodoslovnoga područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 18. siječnja 2023. godine o izboru **doc. dr. sc. Maje Dent**, više znanstvene suradnice, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti, znanstvena polja (1.04.) Kemija i (4.05.) Prehrambena tehnologija.

15. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0011, od 18. srpnja 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Senka Djaković PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković PMF, Zagreb
16. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Sveučilište Sjever
17. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić** na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    2. prof. dr. sc. Igor Slivac PBF
    3. prof. dr. sc. Slaven Zjalić Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu
18. a) Pokretanje postupka u okviru natječajnog postupka Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, za izbor **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić PBF
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka
19. Suglasnost za korištenje plaćene studijske godine (sabbatical) radi publikacije znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu, za **prof. dr. sc. Dušku Ćurić**, u periodu od 1. veljače 2023. godine do 30. rujna 2023. godine.
20. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Dore Klisović, mag. med. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Stability of fatty acid composition, phenolic and volatile compounds in varietal extra virgin olive oils during storage and heating“** („Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja“), izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Karoline Brkić Bubola, znan. sav. Instituta za poljoprivredu i turizam, Poreč.

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka
    4. doc. dr. sc. Marko Obranović PBF (zamjena)

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

21. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marijana Logarušića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Učinci obogaćivanja hranjivoga medija proteinskim hidrolizatima sjemenki lana i konoplje na rast i produktivnost biotehnološki značajnih životinjskih staničnih linija“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Igora Slivca, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marko Obranović	PBF	
3. dr. sc. Ana Butorac, znan. sur.	BICRO BIOCentar, Zagreb	
4. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević	PBF	(zamjena)

22. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Miran Čoklo, viši znan. sur.	Institut za antropologiju, Zagreb	
3. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	
4. prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić	Fakultet zdravstvenih studija, Rijeka	
5. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Antonije Jonjić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj toksikološkog opterećenja i crijevne mikrobiote na klinički tijek i ishod COVID-19“** i prijedlog imenovanja mentora:

1. dr. sc. Miran Čoklo, viši znan. sur.	Institut za antropologiju, Zagreb
2. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF

23. a) Prijava teme doktorskog rada **Jurice Štiglića, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj specifičnih fizikalno-kemijskih parametara vode na bioraznolikost bakterijske zajednice u vodoopskrbnim sustavima“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Marin Matošić	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur.	HZJZ, Zagreb	(odabrani prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Jasna Novak	PBF	(odabrani drugi mentor)
4. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	
5. dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znan. sav.	IRB, Zagreb	

24. Zahtjev za pisanje i obranu doktorskog rada na engleskom jeziku **Marinele Nutrizio, mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj primjene zelenih otapala i visokonaponskoga električnoga pražnjenja na ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz odabranoga mediteranskoga bilja“** („Impact of high voltage electrical discharges and green solvents in extraction of bioactive compounds from selected Mediterranean herbs“).
25. R a z n o

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.12.2023. godine.

Prof. dr. sc. K.Galić osvrnula se na točku 25. (Razno) Zapisnika te se dotaknula upitnosti iskazivanja interesa povjerenja dekanici i natpisa u medijima.

Dekanica je prokomentirala da oni koji nisu prisustvovali prošloj sjednici Fakultetskog vijeća ne mogu komentirati zapisnik te upitala zašto nitko ništa nije dostavio pisanim putem prije sjednice FV-a.

U raspravi su sudjelovali prof. dr. sc. Z.Šatalić, prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. J.Frece, N.Radović, mag. iur., prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. M.Hruškar, prof. dr. sc. I.K.Svetec.

Prodekanice i prodekan izvijestili su Vijeće da nisu znali za dekaničin dodatak na plaću te da za vrijeme ovog mandata nitko od prodekana nije imao niti tražio dodatak.
Prodekanica prof. dr. sc. D.Komes izvijestila je još da se u protivnom, da je znala za dodatke, ne bi prihvatila funkcije.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece ispričala se prodekanima na pogreškama koje su se dogodile u preambuli Odluke o dodacima, ista joj je priređena na potpis te je smatrala da je točna, nije niti čitala preambulu. Podsjetila je da na Fakultetu postoji hijerarhija te da je Odluka o dodacima na plaću u ingerenciji dekana. Odluka o dodacima na plaću definirana je prema kriterijima Pravilnika o vlastitim prihodima, za razliku od bivših čelnika Ustanove koji nisu imali kriterije o dodacima na plaću.
Također je dala na izbor Fakultetskom vijeću, ukoliko se ne slažu s njezinim načinom rada, da provede glasanje o povjerenju dekanici te da daje mandat na raspolaganje, da se može glasati.

Glavni tajnik N.Radović, mag. iur. izvijestio je Vijeće da se to tako ne može, stoga je dekaničina inicijativa zaustavljena.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece zamolila je članove Vijeća da se izjasne vezano za primjedbe na Zapisnik kako bi se isti korigirao i prihvatio na sljedećoj sjednici Vijeća.

Prof. dr. sc. M.Hruškar zatražila je da se pokaže koji su to mjerljivi pokazatelji iskazanog povjerenja te da se izbjegne riječ Uprava, potrebno je staviti Upravno tijelo.

Nakon provedene opsežne rasprave, dogovoreno je da se iz zapisnika pod točkom 25. (Razno) briše dio prvog citata te zadnji citat. Isti će se stavit na verifikaciju i prihvaćanje na sljedeću sjednicu Fakultetskog vijeća.

Ad. 2.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 1. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.12.2022. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 1. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.12.2022. godine.

Ad. 3.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 2. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.12.2022. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 2. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.12.2022. godine.

Ad. 4.

Izvješće dekanice sa održanih sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Dekanica se osvrnula na dostavljano izvješće i istaknula da je:

- prihvaćen je prijedlog raspodjele 3. doznake subvencija participacija školarina za ak. god. 2021./2022. Našem Fakultetu biti će isplaćen iznos od 591.080,95 Kn
- donesena je Odluka o raspodjeli 2. akontacijske doznake za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2021./2022. u iznosu od 3.427.090,11 kn, našem Fakultetu pripada iznos od 117.981,41 Kn
- prihvaćen je prijedlog Odluke vezane za doznačavanje i trošenje sredstava subvencija participacija školarina i sufinanciranja materijalnih troškova u ak. god. 2022./2023. Maksimalna visina participacije školarina za Biotehničko područje iznosi 8.400,00 Kn
- prihvaćen je prijedlog raspodjele prve doznake subvencija participacija školarina za akademsku godinu 2022./2023. Iznos 1. akontacijske doznake za 2022./2023. za naš Fakultet iznosi 47,904 eura.

Dekanica je još izvijestila članove Vijeća:

- da smo od Sveučilišta u Zagrebu dobili nove upute vezane uz traženja suglasnosti
- da još uvijek očekujemo upute za izbore u zvanja
- da je imenovana za člana Odbora za znanost, umjetnost i međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 5.

Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekanica se osvrnula na dostavljeno izvješće te izvijestila članove Vijeća:

- da je preduvjet za upis predmeta u ljetnom semestru odslušan predmet u zimskom semestru,
- da je preduvjet za polaganje predmeta u ljetnom semestru položen predmet iz zimskog semestra,
- 11.1.2023. godine na Sveučilištu u Zagrebu održan je sastanak svih prodekana za nastavu. Prorektor prof. dr. sc. B.Brkljačić održao je prezentaciju „Rezultati upisa u prvu godinu integriranih prijediplomskih studija“. Nastavno na održanu prezentaciju prodekanica i na situaciju koju imamo sa Sveučilištem Sjever, a zbog koje bi u budućnosti mogli imati problem s popunjavanjem kvote.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić, te na prijedlog Odbora za nastavu donijelo sljedeću

ODLUKU

Temeljem traženja Sveučilišta Sjever od 6. prosinca 2022. godine daje se suglasnost **prof. dr. sc. Jadranki Frece** za izvođenje nastave na predmetu Primjena mikroba u proizvodnji i zaštiti autohtonih prehrambenih proizvoda na studiju Prehrambena tehnologija, za akad. god. 2022./2023.

Ad. 6.

Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. D.Komes dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekanice je:

- zamolila zavode za dostave prijedloge kandidata za izbor predloženika u počasno zvanje *professor emeritus* u akad. god. 2022./2023. s potpunom dokumentacijom u obliku materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća koja će se održati u veljači, i to putem Odbora za znanost,
- zamolila zavode da dostave prijedloge kandidata za Natječaj za dodjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu, također za sjednicu Fakultetskog vijeća koja će se održati u veljači, i to putem Odbora za znanost,
- izvijestila članove Vijeća da za izbore u zvanja još uvijek nemamo definirane smjernice, no unatoč svim preprekama izbori idu prema planu.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes.

* * * *

Prodekan za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. D.Iveković da smo do 31. siječnja 2023. godine dužni Ministarstvu financije (putem FINE) dostaviti Završni financijski izvještaj za 2022. godinu. Iz tog razloga 31. siječnja bi održali izvanrednu sjednicu. Na samoj sjednici, uz završni financijski izvještaj, dostavila bi se još i tromjesečna realizacija Financijskog plana te prijedlog Odluke o financijskom poslovanju Fakulteta, u kojoj bi bile sumirana pravila vezana uz financijsko poslovanje, sukladno Uputama o suradnji između Ministarstva znanosti i obrazovanja i proračunskih korisnika iz nadležnosti Ministarstva.

U raspravi su sudjelovali prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. N.Vahčić, prof. dr. sc. B.Šantek.

Nakon provedene rasprave, prodekan je izvijestio Vijeće da je danas objavljen natječaj vezan uz radove na sanaciji štete od potresa (Kačićeva). S radovima bi se trebalo krenuti najkasnije krajem ožujka.

Ad. 7.

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

Izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom.

Ad. 8.

Na prijedlog Centra za kontrolu namirnica od 12. siječnja 2023. godine (KLASA: 602-01/23-01/01, URBROJ: 251-69-18-23-3), Fakultetsko vijeće jednoglasno donosi odluku o davanju suglasnosti za izbor ***mr. sc. Marine Ćurko*** **za Predstojnicu Centra za kontrolu namirnica** i ***Nataše Krištafor, dipl. ing.*** **za zamjenicu Predstojnice Centra za kontrolu namirnica** na mandatno razdoblje do 30. rujna 2024. godine

Istodobno, donošenjem ove Odluke prestaje mandat dosadašnjoj Predstojnici Centra za kontrolu namirnica mr. sc. Vesni Bolanča.

Ad. 9.

Fakultetsko vijeće usvojilo je Akcijski plan za unapređenje kvalitete poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija za razdoblje akad. god. 2022./2023. – 2026./2027.

Ad. 10.

Fakultetskom vijeću dostavljene su izmjene i dopune priloga Priručnika kvalitete tijekom 2021./2022.

Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak izvijestila je članove Vijeća da se radi o izmjena i dopunama radnih obrazaca i radnih uputa, provedenim u prethodnoj kalendarskoj godini, koji su prilog Priručnika kvalitete Prehrambeno –biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a predlažu se zbirno na prihvaćanje Fakultetskom vijeću.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izmjene i dopune priloga Priručnika kvalitete tijekom 2021./2022. s pripadajućim obrascima.

Ad. 11.

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 1. prosinca 2020.), Fakultetsko vijeće donijelo je

ODLUKU
o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva za upravljanje kvalitetom

I.

Točka I. Odluke o imenovanju Povjerenstva za upravljanje kvalitetom od 28. rujna 2021. (Klasa: 602-04/21-01/02, Urbroj: 251-69-10-21-95/10) mijenja se na način da se u Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom (dalje u tekstu: Povjerenstvo) imenuje novi član:

1. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina - predsjednica Povjerenstva (umjesto dosadašnje predsjednice Povjerenstva prof. dr. sc. Jasne Novak).

II.

Mandat novoimenovane predsjednice traje do kraja mandata sadašnjeg saziva Povjerenstva, odnosno do 30. rujna 2024. godine.

III.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad. 12.

Prihvaća se prijedlog, prof. dr. sc. B.Levaj, izv. prof. dr. sc. M.Bituh, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. I.Rumbak, za dodjelu nagrade HAZU za objavljenu knjigu: Najzdravije namirnice svijeta, drugo dopunjeno izdanje, autora Georgea Mateljana.

Ad. 13.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 17. siječnja 2023. godine **prof. dr. sc. Ksenija Marković**, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju, izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 14.

Potvrdom Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 18. siječnja 2023. godine **doc. dr. sc. Maja Dent**, viša znanstvena suradnica, izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (8.) Interdisciplinarno područje znanosti
- znanstvena polja (1.04.) Kemija
  (4.05.) Prehrambena tehnologija

Ad. 15.

Temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0011, od 18. srpnja 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za izbor **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. prof. dr. sc. Senka Djaković PBF
2. izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač PBF
3. izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković PMF, Zagreb

Ad. 16.

Temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina PBF
2. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Sveučilište Sjever

Ad. 17.

Temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za izbor **doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF
2. prof. dr. sc. Igor Slivac	PBF
3. prof. dr. sc. Slaven Zjalić	Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu

Ad. 18.

U okviru natječajnog postupka Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za izbor **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

i donosi odluku o imenovanju Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

4. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić	PBF
5. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	PBF
6. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak	MEF, Rijeka

Ad. 19.

Odobrava se **prof. dr. sc. Duški Ćurić** korištenje plaćene slobodne studijske godine (sabbatical) radi publikacije znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu "Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja" (HRZZ IP-2020-02-3829), u razdoblju od 1. veljače do 30. rujna 2023. godine.

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Dore Klisović, mag. med. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Stability of fatty acid composition, phenolic and volatile compounds in varietal extra virgin olive oils during storage and heating"** („Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja"), izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Karoline Brkić Bubola, znan. sav. Instituta za poljoprivredu i turizam, Poreč

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	PBF	
3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak	MEF, Rijeka	
4. doc. dr. sc. Marko Obranović	PBF	(zamjena)

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marijana Logarušića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Učinci obogaćivanja hranjivoga medija proteinskim hidrolizatima sjemenki lana i konoplje na rast i produktivnost biotehnološki značajnih životinjskih staničnih linija"**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Igora Slivca, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marko Obranović	PBF	
3. dr. sc. Ana Butorac, znan. sur.	BICRO BIOCentar, Zagreb	
4. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević	PBF	(zamjena)

Ad. 22.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Miran Čoklo, viši znan. sur.	Institut za antropologiju, Zagreb	
3. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	
4. prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić	Fakultet zdravstvenih studija, Rijeka	
5. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Antonije Jonjić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj toksikološkog opterećenja i crijevne mikrobiote na klinički tijek i ishod COVID-19“**

i imenuje mentora:

1. dr. sc. Miran Čoklo, viši znan. sur.	Institut za antropologiju, Zagreb
2. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Jurice Štiglića, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj specifičnih fizikalno-kemijskih parametara vode na bioraznolikost bakterijske zajednice u vodoopskrbnim sustavima“**

i donosi odluku o imenovanju Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. prof. dr. sc. Marin Matošić	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur.	HZJZ, Zagreb	
3. prof. dr. sc. Jasna Novak	PBF	
4. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	
5. dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znan. sav.	IRB, Zagreb	

Ad. 24.

Odobrava se **Marineli Nutrizio, mag. nutr.**, pisanje i obrana doktorskog rada na engleskom jeziku, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj primjene zelenih otapala i visokonaponskoga električnoga pražnjenja na ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz odabranoga mediteranskoga bilja“** („Impact of high voltage electrical discharges and green solvents in extraction of bioactive compounds from selected Mediterranean herbs“).

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Ad. 25.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece izvijestila je članove da će se:

- 3. izvanredna sjednica Fakultetskog vijeća održati 31. siječnja 2023. godine s početkom u 10:00 sati.
- 5. redovita sjednica Fakultetskog vijeća održati 21. veljače 2023. godine s početkom u 10:00 sati.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11:40.

Zapisnik sastavila: DEKANICA:

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

IZVJEŠĆE DEKANICE
5 redovita sjednica Fakultetskog vijeća
21. veljače 2023.

4. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 14. veljače 2023. godine:

- Prihvaćen je prijedlog dopune Odluke vezane za doznačavanje i trošenje sredstava subvencija participacija školarina i sufinanciranja materijalnih troškova u ak. god. 2022./2023.
- Prihvaćena je analiza troškova energenata za 2022. godinu. Razlika troškova energije 2022. i troškova energije 2021. za naš Fakultet iznosi 1,125,297 Kn.
- U svrhu sprječavanja poremećaja u redovnom poslovanju sastavnica i rektor je prema Ministarstvu znanosti i obrazovanja uputio zahtjev za doznakom dodatnih sredstava za troškove energenata za 2022. godinu u iznosu od 30.153.066,00 kn (slovima: tridesetmilijunastotinupedesettritisućešezdesetšestkuna), odnosno po fiksnom tečaju 1 eur = 7,534500 kn 4.002.000,00 eura (četirimulijunadvijetisuće eura).
- Raspisan je natječaj za dodjelu stipendija Sveučilišta u Zagrebu za 2022./2023. akademsku godinu.
- Studentski izbori:
  - ✓ Donesena je Odluka o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove njegovih sastavnica u akademskoj godini 2022./2023.
  - ✓ Donesena je Odluka o imenovanju Izbornog povjerenstva Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora.
  - ✓ Donesena je Odluka o imenovanju Povjerenstva za prigovore Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora.
  - ✓ Donesena je Odluka o prijedlogu članova i njihovih zamjenika za imenovanje u Izborno povjerenstvo Sveučilišta u Zagrebu za izbore za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu, iz redova studenata.
- Sveučilište je od strane Ministarstva znanosti i obrazovanja zaprimilo upute za usklađivanje studijskih programa sa Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 151/22). Sastavnice su dužne ispunjene obrasce, zajedno s odlukama Vijeća, dostaviti Sveučilištu u Zagrebu zaključno do 1. ožujka 2023. godine.
- Donesene su uputu o vrednovanju studijskih programa u prijelaznom razdoblju.
- Studijski programi:
  - ✓ Donesena je Odluka o ustroju i izvedbi za novi sveučilišni prijediplomski studijski program *Naftno i geoenergetsko inženjerstvo*, Sveučilište u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftni fakultet.
- Doktorski studiji:
  - ✓ Prihvaćene su izmjene i dopune programa (izmjene do 40 %) poslijediplomskog sveučilišnoga studija *Arhitektura i urbanizam*, Sveučilište u Zagrebu Arhitektonski fakultet.
  - ✓ Prihvaćene su izmjene i dopune programa (izmjene do 20 %) poslijediplomskog sveučilišnoga studija *Šumarstvo i drvna tehnologija*, Sveučilište u Zagrebu Fakultet šumarstva i drvne tehnologije.
- Poslijediplomski sveučilišni studiji:
  - ✓ Prihvaćene su izmjene i dopune programa (izmjene do 40%) poslijediplomskoga sveučilišnog specijalističkoga studija *Marketing neprofitnih organizacija*, Sveučilište u Zagrebu Ekonomski fakultet.
- Pokrenut je postupak stjecanja doktorata znanosti za Denisa Vadlju i Patriciju Čulina.

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

- Pokrenut je postupak za dodjelu počasnog doktorata znanosti profesoru emeritusu Eriku Cohenu s Hebrew Sveučilišta u Jeruzalemu.
- Prihvaćen je Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade.
- Donesena je Odluka o dodjeli novčane nagrade dobitnicima Rektorove nagrade u A kategoriji.
- Prihvaćeno je Godišnje izvješće o radu Odbora za statutarna pitanja za razdoblje 1. siječnja 2022. do 31. prosinca 2022.
- Dana je suglasnost:
  - ✓ dekanu Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna a koje se odnose na provedbu postupka nabave Hitnih mjera sanacije i energetske obnove zgrade Sveučilišta u Zagrebu Filozofskoga fakulteta prema ugovoru FSEU.2022.MZOS.051
  - ✓ dekanu Učiteljskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna a koje se odnose na sklapanje ugovora za izvođenje radova cjelovite obnove zgrade Učiteljskoga fakulteta na adresi Savska cesta 77, FSEU.2021.MZOS.042
  - ✓ dekanu Učiteljskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna a koje se odnose na sklapanje ugovora za izvođenje radova cjelovite obnove zgrade Učiteljskoga fakulteta, lokacijski odsjek u Petrinji, FSEU.2022.MZOS.047

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 10. veljače 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Odbora za nastavu

5. sastanak Odbora za nastavu za akad. god. 2022./2023. održan je u četvrtak 9. veljače 2023. godine u Vijećnici PBF-a sa sljedećim dnevnim redom:

1. Temeljem dopisa Sveučilišta u Zagrebu o prijedlogu upisnih kvota za upis u 1. godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija u ak. god. 2023./2024. Odbor predlaže Fakultetskom vijeću da donese odluku o upisnim kvotama za 1. godinu preddiplomskih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu:
   - Prehrambena tehnologija: 70 + 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
   - Biotehnologija: 60 + 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
   - Nutricionizam: 50 + 1 strani državljanin + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
2. Prihvaćan je prijedlog *Odbora za završne i diplomske radove* vezano za rokove predaje završnih radova za akad. god. 2022./2023. Predloženi rokovi:

   12. 06. 2023.
   30. 06. 2023.
   10. 07. 2023.
   01. 09. 2023.
   11. 09. 2023.

   Prijava teme završnog rada (OB-US-16) predaje se u Studentsku referadu do 4.4.2023.

   Datumi obrane završnih radova bit će objavljeni nakon predaje završnog rada.

Prijave za diplomske studije:	01. - 19. 09. 2023.
Razredbeni ispit:	21. 09. 2023.
Objava rezultata:	22. 09. 2023.
Upisi u diplomske studije:	26. - 29. 09. 2023.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof.dr.sc. Ana Vukelić

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 10. veljača 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

s 5. sjednice Odbora za znanost u akad. god. 2022./2023., održane 09. veljače 2023. godine s početkom u 14:00 sati u Vijećnici Fakulteta

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 21. veljače 2023. godine.
   Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na Dnevnom redu ove sjednice Fakultetskog vijeća.

2. U prilogu se nalazi Godišnje izvješće o realizaciji Strateškog programa znanstvenih istraživanja za 2022. godinu.

Prodekanica za znanost:

prof. dr. sc. Draženka Komes

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REALIZACIJI STRATEŠKOG PROGRAMA ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA

2022.

prehrambeno biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu

UVOD

Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021. – 2027. usvojen je na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. prosinca 2021. godine. Praćenje realizacije provodi se komplementarno s ostalim izvješćima o provedbi različitih akcijskih planova koji sadrže i područja vezana za znanstvenu i stručnu djelatnost, kao i Godišnje izvješće o radu PBF-a. Za dodatne informacije o ovome području također su na mrežnim stranicama dostupni različiti kvantitativni pokazatelji.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Draženka Komes

Glavni strateški cilj 1: Povećati nacionalnu i međunarodnu prepoznatljivost znanstveno-istraživačke djelatnosti Fakulteta u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma

Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 1.1. Jačati suradnju s nacionalnim I inozemnim institucijama iz područja znanstvenog djelovanja Fakulteta			
1.1.1. Sustavno praćenje i informiranje djelatnika o otvorenim natječajima za projekte	Ured za projekte redovito prati i informira djelatnike Fakulteta o otvorenim natječajima za projekte.	Na mrežnim stranicama Ureda za projekte dostupni su podaci i upute za prijavu projekata, pregled i specifičnosti izvora financiranja te pregled natječaja u najavi, dok su otvoreni natječaji za prijavu projektnih prijedloga vidljivi odmah nakon otvaranja na mrežnoj stranici Fakulteta: http://www.pbf.unizg.hr/sluzbe/ured_za_projekte/otvoreni_i_natjecaji_u_najavi2 Ured dodatno putem mailing liste svim djelatnicima Fakulteta redovito dostavlja informacije o trenutnim mogućnostima za prijavu projekata. Tijekom 2022. godine prijavljen je 41 projekt na različite izvore financiranja, od kojih je 8 (+ 2 koji još nisu potpisali Ugovor o financiranju) ostvarilo pravo na financiranje, 17 nije ostvarilo pravo na financiranje, a 14 je još u postupku evaluacije.	
1.1.2. Aktivno sudjelovanje predstavnika Fakulteta u Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu vezano uz vrednovanje vođenja i sudjelovanja na	U Vijeću biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu Fakultet ima pet redovitih i pet zamjenskih članova u znanstveno-nastavnim zvanjima i dva	Predstavnici Fakulteta aktivno sudjeluju u radu Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, a članovi Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biotehničkoga područja aktivno doprinose unaprjeđenju vrednovanja vođenja i sudjelovanja na nacionalnim i međunarodnim istraživačkim projektima.	

	nacionalnim i međunarodnim istraživačkim projektima	člana u suradničkim zvanjima, a dva člana su uključena u Povjerenstvo za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biotehničkoga područja.	Na mrežnim stranicama Fakulteta dostupan je ažurirani popis projekata koji uključuje i projekte koji su bili važan uvjet u postupcima izbora nastavnika u viša zvanja tijekom 2022. godine: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/projekti.	
1.1.3.	*Sustavno praćenje i informiranje djelatnika o natječajima za nagrade*	Dekan i prodekani sustavno prate natječaje za nagrade te o istima informiraju djelatnike, a za pojedine nagrade, putem Odbora za znanost, traže se i suglasnosti Fakultetskog vijeća.	Putem mailing liste svim djelatnicima Fakulteta redovito se prosljeđuju informacije o natječajima za nagrade, a na mrežnim stranicama Fakulteta objavljuju se i podaci o nagrađenim djelatnicima. Tijekom 2022. godine 7 djelatnika je za znanstveni rad dobilo istaknutu domaću nagradu ili priznanje, a prema studiji Sveučilišta Stanford iz Kalifornije o znanstvenoj utjecajnosti, u kojoj je rangirano oko 200 tisuća znanstvenika iz cijelog svijeta, 4 djelatnice Fakulteta bile su na listi od 2 % najutjecajnijih znanstvenika za 2021. godinu: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/nagrade http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/popularizacija_znanosti/nase_znanstvenice_medu_najutjecajnijijim_u_svijetu.	
1.1.4.	*Kontinuirano ažuriranje Pravilnika o nagradama i priznanjima Fakulteta*	Nagrađivanje djelatnika i studenata provodi se sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.	Pravilnik o nagradama i priznanjima javno je objavljen i sustavno se provodi te je u 2022. godini bilo nagrađeno 9 djelatnika u različitim kategorijama: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/nagrade. U tijeku je ažuriranje Pravilnika.	
1.1.5.	*Podrška Ureda za projekte u pripremi natječajne dokumentacije*	Ured za projekte pruža cjelokupnu stručnu, savjetodavnu i administrativnu pomoć	Tijekom 2022. godine pružena je podrška Ureda za projekte u prijavi 41 projektne prijave. Ured za projekte uz pomoć Uprave samostalno je prijavio 2 projekta za sanaciju šteta od potresa.	

	djelatnicima Fakulteta u pripremi natječajne dokumentacije i provedbi projekata.		
1.1.6. Podrška Fakulteta u realizaciji projekata kroz računovodstvenu, IT i infrastrukturnu potporu	Fakultet djelatnicima pruža računovodstvenu, IT i infrastrukturnu potporu u realizaciji projekata.	Tijekom 2022. godine aktivna su bila 64 projekta kojima su osigurani navedeni oblici potpore u realizaciji projektnih aktivnosti. Na međunarodnim projektima i projektima u suradnji s drugim nacionalnim institucijama na aktivnim projektima sudjelovalo je 128 istraživača (voditelja/suradnika).	
1.1.7. Praćenje provedbe aktivnosti i postavljenih rokova	Prikupljeni traženi podaci.	Pripremljeno Izvješće.	
Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 1.2. Poticati istraživače Fakulteta na znanstvena usavršavanja u inozemnim institucijama i poticati gostovanja inozemnih istraživača iz područja znanstvenog djelovanja Fakulteta			
1.2.1. *Sustavno praćenje i informiranje djelatnika o otvorenim natječajima mobilnosti i stipendija*	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost redovito prati i informira djelatnike Fakulteta o otvorenim natječajima za projekte.	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost putem mailing liste svim djelatnicima Fakulteta redovito dostavlja informacije o otvorenim natječajima mobilnosti i stipendija. Fakultet aktivno sudjeluje u razmjeni nastavnika i studenata putem međunarodnih programa razmjene. Na mrežnoj stranici Ureda nalaze se potpisani ugovori: http://www.pbf.unizg.hr/medunarodna_suradnja/medunarodna_mobilnost/medunarodni_programi_razmjene.	

		Tijekom 2022. godine 3 nastavnika bila su na usavršavanju u inozemnim institucijama, dok je 14 gostujućih istraživača boravilo na Fakultetu.	
1.2.2. *Organiziranje znanstvenih skupova*	Fakultet aktivno sudjeluje u organizaciji nekoliko znanstvenih skupova koji se u kontinuitetu održavaju u razmaku od nekoliko godina, a djelatnici Fakulteta izrazito su aktivni članovi Organizacijskih i Znanstvenih odbora brojnih znanstvenih skupova.	Tijekom 2022. godine Fakultet je bio organizator 3 velika međunarodna znanstvena kongresa: https://pbn2022congress.pbf.hr http://genp2022.pbf.hr https://www.sumins.hr/green2022 suorganizator jednog međunarodnog skupa: http://www.foodsq.eu/hr i domaćin Dana doktorata biotehničkog područja 2022: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/dani_doktorata_biotehnickog_podrucja 78 djelatnika Fakulteta sudjelovalo je u Znanstvenim ili Organizacijskim odborima 24 međunarodna i domaća znanstvena skupa.	
1.2.3. *Organiziranje javnih predavanja gostujućih predavača*	O terminima javnih predavanja gostujućih profesora redovito se informira djelatnike Fakulteta.	Svim djelatnicima Fakulteta putem mailing liste redovito se dostavljaju informacije o terminima javnih predavanja gostujućih profesora. Tijekom 2022. godine na Fakultetu je bilo 14 gostujućih nastavnika, od kojih je 6 održalo javna predavanja.	
1.2.4. *Praćenje provedbe aktivnosti i postavljenih rokova*	Prikupljeni traženi podaci.	Pripremljeno Izvješće.	
Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog***

			odstupanja od plana
Cilj 1.3. Povećati vidljivost znanstvene djelatnosti Fakulteta			
1.3.1. Sustavno praćenje i informiranje djelatnika o otvorenim natječajima za znanstveno-istraživačke i infrastrukturne projekte u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	Ured za projekte redovito prati i informira djelatnike Fakulteta o otvorenim natječajima za znanstveno-istraživačke i infrastrukturne projekte u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija.	Na mrežnim stranicama Ureda za projekte i naslovnoj mrežnoj stranici Fakulteta odmah nakon otvaranja vidljivi su natječaji za prijavu projektnih prijedloga. Ured za projekte dodatno putem mailing liste svim djelatnicima Fakulteta redovito dostavlja informacije o trenutnim mogućnostima za prijavu projekata. Na mrežnoj stranici Fakulteta dostupna je ažurirana baza podataka o svim nacionalnim i međunarodnim projektima: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/projekti.	
1.3.2. Kontinuirano prikupljanje i objavljivanje podataka o novoodobrenim projektima	Od svog osnutka, akademske godine 2019./2020., Ured za projekte kontinuirano prikuplja podatke o projektima koji se provode na Fakultetu i objavljuje podatke o novoodobrenim projektima.	Na mrežnim stranicama Ureda za projekte i naslovnoj mrežnoj stranici Fakulteta nalaze se informacije o novoodobrenim projektima na Fakultetu. Ured za projekte kontinuirano prikuplja podatke i sadrži pripremljene evidencije i analize prijavljenih i odobrenih projekata, proračuna i projekcija prihoda i rashoda, kao i dodatnih potrebnih podataka o svim vrstama projekata: *http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/projekti/arhiva_projekata*.	
1.3.3. Ažuriranje podataka o objavljenim znanstvenim publikacijama u različitim bazama (crosbi i sl.)	Djelatnici Fakulteta kontinuirano ažuriraju podatke o objavljenim znanstvenim	Zbog lakšeg uvida u aktualnu znanstvenu produktivnost tijekom 2022. godine putem mailing liste svim djelatnicima Fakulteta poslana je zamolba prodekanice za znanost i Ureda za upravljanje kvalitetom za ažuriranjem podataka u CROSBI bazi koja se integrirala u CroRIS sustav. *Ažurirani podaci o znanstvenoj produktivnosti dostupni su na poveznici:*	

	publikacijama u različitim bazama.	*https://www.bib.irb.hr/pregled/ustanove* Tijekom 2022. godine objavljeno je 105 radova u suradnji s vanjskim istraživačima s domaćih i međunarodnih znanstvenih i visokoobrazovnih institucija (Web of Science). Na mrežnim stranicama Fakulteta dostupan je katalog znanstvene opreme koji je trenutno u fazi ažuriranja: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/katalog_opreme.	
1.3.4. Praćenje provedbe aktivnosti	Prikupljeni traženi podaci.	Pripremljeno Izvješće.	

Glavni strateški cilj 2: Povećati transfer znanja i tehnologija utemeljen na inovacijama i akademskom poduzetništvu

Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 2.1. Poticati suradnju s gospodarskim subjektima			
2.1.1. Sustavno praćenje i informiranje djelatnika o otvorenim natječajima za projekte koji	Ured za projekte redovito prati i informira djelatnike Fakulteta o otvorenim natječajima za projekte koji uključuju	Tijekom 2022. godine nije sklopljen nijedan novi projekt s gospodarstvom, ali su u provedbi 3 EU projekta koja se provode u partnerstvu s gospodarskim sektorom.	

	uključuju suradnju s gospodarstvom	suradnju s gospodarstvom.		
2.1.2.	*Podrška Ureda za projekte u pripremi natječajne dokumentacije*	Ured za projekte pruža cjelokupnu stručnu, savjetodavnu i administrativnu pomoć djelatnicima Fakulteta u pripremi natječajne dokumentacije i provedbi projekata.	Tijekom 2022. godine pružena je podrška Ureda za projekte u pripremi natječajne dokumentacije za prijavu 8 projektnih prijedloga u suradnji s gospodarstvom. Objavljeno je 7 radova s autorima iz industrije (Web of Science).	
2.1.3.	*Organizacija aktivnosti u suradnji s Gospodarskim vijećem Fakulteta*	Na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća, održanoj 20.05.2022. godine donesena je Odluka o imenovanju članova Gospodarskog savjeta PBF-a te je prestala važiti Odluka o imenovanju članova Gospodarskog savjeta PBF-a iz 2016. godine. http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/treca_misija/gospodarski_savjet_pbf_a	U cilju poboljšanja i jačanja suradnje s gospodarskim sektorom i svim zainteresiranim dionicima, 16.03.2022. godine Fakultet je organizirao tribinu - Znanstveni potencijal i inovacije PBF-a te transfer tehnologije u gospodarstvo - pokretač gospodarskog razvoja Hrvatske i društva na kojoj su sudjelovali i kasnije imenovani članovi Gospodarskog savjeta PBF-a. http://www.pbf.unizg.hr/novosti/tribina_pbf_a. Predstavnici gospodarskog sektora, uključujući pojedine članove Gospodarskog savjeta, sudjelovali su i u realizaciji i na završnoj konferenciji projekta vezanog uz razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a: http://www.pbf.unizg.hr/novosti/zavrsna_konferenciji_projekta_razvoj_programa_cjelozivotnog_ucenja_u_podrucju_prehrambene_tehnologije_biotehnologije_i_nutricionizma_primjenom_hko_a.	

2.1.4 Praćenje provedbe aktivnosti i postavljenih rokova	Prikupljeni traženi podaci.	Pripremljeno Izvješće.	
Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 2.2. Poticati istraživače na sudjelovanja na izložbama inovacija i predstavljanje inovacija/ekspertiza gospodarskim subjektima			
2.2.1. Sustavno praćenje i informiranje djelatnika o terminima održavanja izložbi/natjecanja	Dekan i prodekani sustavno prate i informiraju djelatnike o terminima održavanja izložbi/natjecanja.	Svim djelatnicima putem mailing liste redovito se dostavljaju informacije o terminima održavanja izložbi/natjecanja. Tijekom 2022. godine rad troje djelatnika Fakulteta nagrađen je brončanom medaljom na 20. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA. Na natjecanju Food Sustainability Idea/Concept Development Competition, održanom u sklopu IUFoST World Congress 2022 u Singapuru, u timu koji je osvojio 2. nagradu sudjelovale su dvije djelatnice Fakulteta: http://www.pbf.unizg.hr/sluzbe/ured_za_projekte/novosti/projektu_greenvoltex_dodijeljena_nagrada_za_ideju_vezanu_uz_odrzivost.	
2.2.2. Organizacija stručnih predavanja/edukacija	Fakultet kontinuirano sudjeluje u organizaciji stručnih skupova i edukacija.	Od 2008. godine Fakultet kontinuirano sudjeluje u organizaciji stručnog skupa Funkcionlna hrana u Hrvatskoj te je 14. stručni skup održan u listopadu 2022. godine: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/znanstveni_i_strucni_skupovi/14_strucni_skup_funkcionalna_hrana_u_hrvatskoj2. Fakultet je bio organizator i znanstveno-stručng simpozija Budućnost kruha i pekarstva:	

		http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/znanstveni_i_strucni_skupovi/poziv_na_sajam_tim_zip_expo_2022_i_znanstveno_strucni_simpozij_buducnost_kruha_i_pekarstva. Djelatnici Fakulteta organizirali su 4 znanstveno-stručne radionice u okviru projekata te 4 okrugla stola.	

Glavni strateški cilj 3: Osnažiti sinergiju znanstveno-istraživačke i nastavne djelatnosti

Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 3.1. Poticati uključivanje studenata u znanstveno-istraživački rad na projektima na Fakultetu i drugim institucijama			
3.1.1. Kontinuirano informiranje studenata o mogućnostima uključivanja u znanstveno-istraživački rad na aktivnim projektima od strane voditelja projekata, putem baze projekata i Obrazaca za uključivanje	Kako bi se potaknulo uključivanje studenata u znanstveno-istraživački rad, na mrežnim stranicama Fakulteta postavljen je obrazac s informacijama o temi istraživanja, predviđenom trajanju, potrebnim ulaznim kompetencijama	Obrazac OB-ZSD-01 dostupan je na mrežnim stranicama Fakulteta gdje su, do popunjavanja kvota, dostupne i teme istraživanja za studente: http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/znanstveno_istrazivacki_i_strucni_rad_studenata. Tijekom 2022. godine bilo je objavljeno 6 tema. Objavljena su 63 znanstvena rada u koautorstvu sa studentima. U okviru projekata Izrađeno je 68 diplomskih i 109 završnih radova.	

	studenata u znanstveno-istraživački rad, dostupnih na web-stranici Fakulteta	te znanjima i vještinama koje će student steći.		
3.1.2.	*Sustavno praćenje i informiranje studenata o otvorenim natječajima za studentske projekte*	Studenti se uključuju u projekte na pozive od strane tvrtki, istraživačkih institucija i stručnih udruženja te samostalno osmišljavaju znanstvene i stručne projekte.	Tijekom 2022. godine studenti su bili uključeni u šest projekata, od čega je 2 vodila Udruga studenata Probion, a druga 4 projekta studenti Fakulteta provodili su u suradnji sa studentima drugih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu i udrugama. Među dobitnicima Rektorove nagrade za akademsku godinu 2021./2022., 4 nagrade za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici dobili su studenti Fakulteta: 2 nagrade dobila je Udruga Probion za organizaciju 2 konferencije, dok je 5 studenata, kao dio interdiciplinarnih timova, sudjelovalo na još 2 nagrađena projekta. Doktorandi su nagrađivani tijekom održavanja Dana doktorata biotehničkog područja.	
3.1.3.	*Upućivanje studenata na znanstvena usavršavanja u druge institucije i na radionice u svrhu stjecanja dodatnih kompetencija*	Nastavnici informiraju i upućuju studente na usavršavanja i radionice izvan Fakulteta.	Uz obaveznu stručnu praksu koju imaju studenti diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo, dio studenata odlučuje se i za izradu diplomskih radova u drugim institucijama (Instituti, bolnice, prehrambene tvrtke, analitički laboratoriji i sl.) ili za stručnu praksu u inozemstvu preko Erasmus programa, u svrhu stjecanja dodatnih kompetencija. Tijekom 2022. godine obranjeno je 26 diplomskih radova izrađenih izvan Fakulteta: https://repozitorij.pbf.unizg.hr.	

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
Cilj 3.2. Poticati studente na kreiranje inovativnih proizvoda i organizaciju/sudjelovanje na različitim događanjima u području djelatnosti Fakulteta			
3.2.1. Kontinuirano poticanje studenata na kreiranje inovativnih proizvoda u sklopu pojedinih predmeta	Studenti redovito sudjeluju na studentskom natjecanju u kreiranju eko-inovativnih prehrambenih proizvoda ECOTROPHELIA HRVATSKA.	U lipnju 2022. godine bilo je organizirano 8. nacionalno natjecanje ECOTROPHELIA HRVATSKA na kojem su sudjelovala 3 tima, a pobjednički tim je predstavljao Hrvatsku na europskom ECOTROPHELIA natjecanju na kojem je zauzeo 10. mjesto. U timu od 8 članova, 4 studenta su bila s PBF-a.	
3.2.2. Kontinuirano informiranje studenata o natječajima za inovativne projekte i mogućnostima uključivanja u kreativne aktivnosti prezentacije Fakulteta	Dekan i prodekani sustavno prate natječaje i kontuirano uključuju studente u kreativne aktivnosti prezentacije Fakulteta.	Primijećen je povećan interes studenata za uključivanje u kreativne aktivnosti prezentacije Fakulteta kroz aktivnosti Studentskog zbora, Udruge studenata Probion ili različite radne skupine na nivou Fakulteta. Tako su tijekom 2022. godine studenti sudjelovali u 10 velikih aktivnosti prezentacije Fakulteta, uključujući organizaciju i sudjelovanje na 5 konferencija/kongresa, Smotru Sveučilišta u Zagrebu, Tehnologijadu, Dan otvorenih vrata Fakulteta, Dubrovnik EXPO i Festival znanosti. U navedenim aktivnostima sudjelovalo je 110 studenata.	

Zagreb, 15. veljače 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

IZVJEŠĆE PRODEKANICE ZA RAZVOJ I KADROVE

5. redovita sjednica FV-a 21. veljače 2023.

Agencija za znanost i visoko obrazovanje dostavila je mišljenje Povjerenstva za naknadno praćenje u postupcima reakreditacije temeljem izvješća o realizaciji akcijskog plana za unapređenje kvalitete Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Uvidom u akcijski plan i izvješće Povjerenstvo za naknadno praćenje u postupcima reakreditacije smatra kako je navedeno izvješće o realizaciji akcijskog plana usklađeno s preporukama stručnog povjerenstva koje su sadržane u završnom izvješću te slijedi aktivnosti predviđene akcijskim planom.

U dogovoru s Povjerenstvom za upravljanje kvalitetom Prehrambeno-biotehnološkog Fakulteta Sveučilišta u Zagrebu priređeni su Godišnje Izvješće o sustavu osiguravanja kvalitete sastavnica Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022.i Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2022./2023., te Primjer dobre prakse na sastavnici u ak. god. 2021./2022. koje je potrebno uputiti Uredu za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu.

Prodekanica za razvoj i kadrove:

prof. dr. sc. Jasna Novak

Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

Zagreb, 07. veljače 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Predmet: Izvješće sa sastanka Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom 06.02.2023.

Sastanak Povjerenstva za upravljanje kvalitetom Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan je u ponedjeljak, 06. veljače 2023. u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10:05 sati.

Prisutni: izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina, izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko, izv. prof. dr. sc. Mia Kurek, doc. dr. sc. Filip Šupljika, izv. prof. dr. sc. Lidija Šver

Ispričani: prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak, nasl. izv.prof.dr.sc. Jelka Pleadin (vanjski član), Jelena Rožić

Neispričani: Jasmina Strčić, teh. sur., izv.prof.dr.sc. Marina Krpan, prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, Barbara Tuzla, Nikša Bekavac

Dnevni red:

1. Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete sastavnice za akademsku godinu: 2022./2023. i Godišnje izvješće o sustavu osiguravanja kvaliteta za akademsku godinu 2021./2022.
2. Revizija Priručnika kvalitete Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
3. Kolegijalno opažanje nastave
4. Razno

Ad 1)

Predsjednica Povjerenstva detaljno obrazložila stavke izvješća i istaknula problematiku prikupljanja potrebnih podataka te je iznesen prijedlog je da se relevantni podaci za izvješće za tekuću akademsku godinu počnu prikupljati već u listopadu 2023. U tu svrhu će se razmotriti i slanje zamolbi odgovarajućim ustrojbenim jedinicama PBF-a da se neki općeniti podaci redovito dostavljaju i Uredu za kvalitetu kako bi se olakšala izrada Izvješća u narednom razdoblju.

Budući je ove godine rubrika o broju publiciranih radova izazvala brojna pitanja i polemike na koji način popuniti tu kategoriju, prijedlog je da se uputi i pitanje na Sveučilište vezano za tu rubriku s ciljem pojašnjenja za iduću godinu.

Ad 2)

Predsjednica povjerenstva napravila je pregled postojećeg priručnika te iznijela glavne komentare koje se odnose na potrebu usklađivanja općenitih podataka koji su se u razdoblju od zadnje revizije (siječanj 2019) dogodile, kao i na komentare s posljednjeg vrednovanja od strane AZVO-a prema kojima je trenutni Priručnik integrirane norme ISO 9001:2015 i ESG standarda preopširan i teško se u njemu snalazi, te se sugerira izrada sažete inačice Priručnika. Nastavno na to povedena je rasprava u kojoj su sudjelovali svi prisutni, s glavnim pitanjem je li potrebno izraditi u novi, sažeti priručnik isključivo prema smjernicama standarda ESG ili zadržati najbitnije stavke iz starog priručnika te nadodati točke prema ESG. S obzirom na mali broj prisutnih članova, nije donesen zaključak.

Međutim, Priručnik se u svakom slučaju mora revidirati u smislu jasnije poveznicu sa zahtjevima standarda ESG, stoga Predsjednica Povjerenstva moli sve članove da do idućeg sastanka prouče priložene standarde i primjere Priručnika kvalitete te ostale dokumente postavljene u share-ani folder. Prijedlog je da se članovi Povjerenstva grupiraju i razrađuju pojedine zahtjeve standarda te na taj način svi sudjeluju u reviziji nove verzije Priručnika. O tome će se odlučiti na idućem sastanku PUK-a.

Ad 3)

Prema planu aktivnosti kolegijalno opažanje se odvija kontinuirano. Poslana je zamolba predstojnicima svih Zavoda da definiraju po 2 para nastavnog osoblja koji će se međusobno kolegijalno opažati u ljetnom semestru tekuće akademske godine.

Ad 4)

Nastavno na raspravu s prošlog sastanka PUK-a, održanom u siječnju 2023., predsjednica Povjerenstva je ponovno ukazala na problem unutarnje prosudbe koja nije provedena od 2018. godine, iako ju je prema važećem Priručniku kvalitete potrebno provoditi svake godine. U periodu od prošlog sastanka Povjerenstva, Voditeljica Ureda za kvalitetu je pronašla check-liste izrađene za provedbu unutarnje prosudbe te je prijedlog da se iste upute Povjerenstvu za unutarnju prosudbu skupa sa obrazloženjem o nužnosti pokretanja postupka unutarnje prosudbe u što kraćem mogućem vremenskom roku. Također se s obzirom na dugi period neprovođenja razmatralo o mogućnosti otvaranja nesukladnosti, no nije donesen jasan zaključak.

U raspravi su sudjelovali svi prisutni članovi.

Sastanak je završio u 11:30 h.

Predsjednica Povjerenstva za upravljanje kvalitetom

Izv. prof.dr.sc. Irena Barukčić Jurina

Odbor za izdavačku djelatnost
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

U Zagrebu, 10. veljače 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
-ovdje-

Odbor za izdavačku djelatnost Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta zaprimio je tri rukopisa autora (11. siječnja, 06. i 07. veljače 2022. godine) koji su razmatrani na sjednicama održanim 27. siječnja te 09. veljače 2023 godine.

Prvo razmatrano djelo je rukopis skupine autora (izv. prof. Darija Vranešić Bender, prof. dr. sc. Željko Krznarić, dr. sc. Dina Ljubas Kelečić, Petra Vlak, mag. nutr., dr. sc. Ana Marija Liberati Pršo, prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, dr. sc. Ana Barišić, Irena Karas, mag. nutr.) pod naslovom:

„*Dijetoterapija*“.

Autori predlažu objavljivanje djela kao sveučilišnog udžbenika.

Djelo je napisano na 667 stranica, a sadrži 15 poglavlja, 146 slika i 93 tablice te 696 navoda u popisu literature bez ponavljanja. Djelo pokriva 100 %-tni program predavanja i seminara te 70 %-tni program vježbi iz predmeta Dijetoterapija (diplomski studij Nutricionizam), odnosno savladavanje svih ishoda učenja (6/6) predmeta. Predlagateljica navedenog djela, izv. prof. dr. sc. Darija Vranešić Bender, nositeljica je predmeta Dijetoterapija za koji je djelo i namijenjeno.

Djelo je lektorirala lektorica Željana Ključanin Franić, prof. hrvatskog jezika i književnosti

Kao recenzenti predloženi su:

– prof. dr. sc. Marko Brinar, Klinički bolnički centar Zagreb
– prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
– prof. dr. sc. Donatella Verbanac, Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Planirano je da se udžbenik objavi u tiskanom izdanju, a izdavač/nakladnik će biti Medicinska naklada, Zagreb koja će snositi trošak izdavanja i tiska.

Prema mišljenju Odbora za izdavačku djelatnost, predloženi rukopis zadovoljava kriterije o sveučilišnoj nastavnoj literaturi Sveučilišta u Zagrebu te predlažemo upućivanje rukopisa u daljnji postupak.

Drugo razmatrano djelo rukopis je prof. dr. sc. Lidije Barišić pod naslovom:

„*Priručnik iz organske kemije za studente prehrambene tehnologije*".

Autorica je nositeljica predmeta Organske kemije na prijediplomskom studiju Prehrambena tehnologija te predlaže objavljivanje djela kao sveučilišnog priručnika.
Djelo je napisano na 182 stranice, a sadrži 14 poglavlja, 77 slike i 18 tablica, 42 shematska prikaza reakcijskih mehanizama te 8 literaturnih navoda. Djelo omogućava savladavanje svih ishoda učenja (7/7) predmeta.
Djelo je lektorirala lektorica Jelena Crnek, prof. hrvatskog jezika i književnosti.
Kao recenzenti predloženi su:

– izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
– prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Priručnik će biti objavljen u digitalnom obliku (pohranjen u digitalnom repozitoriju „Dabar")

Prema mišljenju Odbora za izdavačku djelatnost, predloženi rukopis zadovoljava kriterije o sveučilišnoj nastavnoj literaturi Sveučilišta u Zagrebu te predlažemo upućivanje rukopisa u daljnji postupak.

Treće razmatrano djelo rukopis je prof. dr. sc. Tončija Rezića pod naslovom:

„*Priručnik za računske vježbe iz biokemijskog inženjerstva*".

Autor je nositelj predmeta Biokemijsko inženjerstvo na prijediplomskom studiju Biotehnologija te predlaže objavljivanje djela kao sveučilišnog priručnika.
Djelo je napisano na 53 stranice, a sadrži 6 poglavlja, 12 slika i 1 prilog te 10 literaturnih navoda. Djelo omogućava savladavanje ishoda učenja predmeta koji se odnose na postavljanje, reguliranje i optimiranje šaržnih, kontinuiranih i šaržnih procesa s protokom supstrata.
Djelo je u postupku lekture (lektorica Jelena Crnek, prof. hrvatskog jezika i književnosti).

Kao recenzenti predloženi su:

– prof. dr. sc. Sandra Svilović, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu

– prof. dr. sc. Ana Vrsalović Presečki, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu

Priručnik će biti objavljen u digitalnom obliku (pohranjen u digitalnom repozitoriju „Dabar“)

Prema mišljenju Odbora za izdavačku djelatnost, predloženi rukopis zadovoljava kriterije o sveučilišnoj nastavnoj literaturi Sveučilišta u Zagrebu te predlažemo upućivanje rukopisa u daljnji postupak.

S poštovanjem,

PREDSJEDNICA ODBORA

Doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin

Prilozi (za svako predloženo djelo):

– Dopis Odboru za izdavačku djelatnost
– Rukopis (digitalni primjerak)
– Program predmeta za koje se predlažu udžbenik/priručnici
– Izjave izvornosti (potpisana od svih autora)

KLASA:

URBROJ:

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 6. veljače 2023.

Fakultetskom vijeću putem
Povjerenstva za upravljanje kvalitetom

PREDMET: **Godišnje izvješće za 2021./2022. i Plan aktivnosti za 2022./2023. u području osiguranja kvalitete na sastavnici**

Poštovani,

dostavljamo Godišnje Izvješće o sustavu osiguravanja kvalitete sastavnica Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022., Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2022./2023., te Primjer dobre prakse na sastavnici u ak. god. 2021./2022.

Prodekanica za razvoj i kadrove: Predsjednica povjerenstva za upravljanje kvalitetom:

Prof. dr. sc. Jasna Novak izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina

IZVJEŠTAJNA GODINA Ak. god. 2021./2022.	
Podaci o sastavnici	
Puni naziv sastavnice	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
web poveznica na informacije o SOK-u na sastavnici	http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/sustav_kvalitete
web poveznica na sastav Povjerenstva za OK	http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/ostala_tijela
web poveznica na Plan aktivnosti za 2021-2022	http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/sustav_kvalitete/dokumenti_kvalitete/razina_pbf_a
prodekan/ica nadležan/na za SOK na sastavnici (ime i prezime, kontakt)	prof. dr. sc. Damir Stanzer
predsjednik/ca povjerenstva za SOK na sastavnici (ime i prezime, kontakt)	prof. dr. sc. Jasna Novak, jasna.novak@pbf.unizg.hr
Ime i prezime, kontakt podaci osobe koja je ispunila excel tablicu	Jelena Rožić, voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom jelena.rozic@pbf.unizg.hr

Dokumenti koji uređuju sustav osiguravanja kvalitete na sastavnici		
Naziv dokumenata	**Godina donošenja**	**Mrežna stranica sastavnice na kojoj su dokumenti objavljeni**
Navesti strateške i druge dokumente sastavnice koji uređuju sustav osiguravanja kvalitete te navesti poveznicu na kojoj su dokumenti objavljeni, kao što su • *Politika osiguravanja kvalitete,* • *Pravilnik o osiguravanju kvalitete,* • *Priručnik o osiguravanju kvalitete,* • *Strategija razvoja sastavnice,* • *Strategija znanstvenih istraživanja,* • *Akcijski planovi,* • *Etički kodeks i sl.*	*Navesti godinu donošenja i evtl. izmjene (bez obzira kada su doneseni)*	*Navesti poveznicu na mrežnu stranicu koja sadrži politike i opće akte kao i pojedinačne poveznice na dokumente*
Pravilnik o sustavu kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu	2017.	http://www.pbf.unizg.hr/content/download/31168/125038/file/Pravilnik-sustav-kvalitete.pdf
Politika kvalitete	2018.	http://www.pbf.unizg.hr/content/download/23799/93313/file/politika-kvalitete.pdf
Pravilnik o izmjeni Pravilnika o sustavu kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu	2018.	http://www.pbf.unizg.hr/content/download/32049/129564/file/Pravilnik-izmjene-kvaliteta.pdf
Strategija razvoja PBF-a 2019.-2025.	2018.	http://www.pbf.unizg.hr/content/download/23805/93331/file/STRATEGIJA-2019-2025.pdf
Priručnik kvalitete	2019.	http://www.pbf.unizg.hr/content/download/32789/132607/file/Priru%C4%8Dnik%20kvalitete.pdf
Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021.-2027.	2021.	http://www.pbf.unizg.hr/content/download/34866/143098/file/Strate%C5%A1ki%20program%20znanstvenih%20istra%C5%BEivanja%20Prehrambeno-biotehnolo%C5%A1kog%20fakulteta%20Sveu%C4%8Dili%C5%A1ta%20u%20Zagrebu%20za%20razdoblje%202021.-2027.pdf
Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete PBF-a za razdoblje 2020.-2025.	2020.	http://www.pbf.unizg.hr/akcijski_plan_za_unaprjedenje_kvalitete_pbf_a_za_razdoblje_2020_2025
Plan aktivnosti za područje osiguranja kvalitete sastavnice 2021./2022.	2021.	http://www.pbf.unizg.hr/plan_aktivnosti_za_podrucje_osiguranja_kvalitete_sastavnice_2021_2022
Akcijski plan za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje akad. god. 2017./2018.-2021./2022-	2017.	http://www.pbf.unizg.hr/akcijski_plan_doktorski_pbf

	1. Politika osiguravanja kvalitete [ESG 1.1.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Godišnje izvješće o radu PBF-a za akademsku godinu 2021./2022.	Koordinirane aktivnosti upravnih i drugih savjetodavnih tijela PBF-a	u potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/godisnje_izvjesce_o_radu_2021_2022
2	Uključivanje vanjskih dionika u osiguravanje kvalitete	Vanjski dionik redoviti je član Povjerenstva za upravljanje kvalitetom. Osnovan je i Gospodarski savjet PBF-a kroz čije djelovanje se potiče suradnja s gospodarstvom.	u potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/treca_misija/gospodarski_savjet_pbf_a
3	Praćenje ispunjavanja preporuka iz postupaka unutarnjeg i vanjskog vredovanja	Izrađeno je Izvješće za razdoblje od 1. lipnja 2020. do 31. svibnja 2022. po Akcijskom planu za unaprjeđivanje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije.	u potpunosti ostvareno		Intranet
4	Upravljanje etičnim ponašanjem u svim aspektima djelovanja sastavnice	Donesen Plan ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2022.-2026.)	u potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/plan_ravnopravnost_spolova_2022_2026_pbf
5	Aktivnosti usmjerene na ostvarivanje društvene uloge sastavnice kroz rad u zajednici i razvoj gospodarstva	Nastavnici sudjeluju u aktivnostima popularizacije znanosti putem projekata i događanja dostupnih širokoj javnosti (Znanost u prolazu, Festival znanosti, Dan otvorenih vrata PBF-a, projekt Razvoj mreže STEM ambasadora).	u potpunosti ostvareno		
6	Cjeloživotno obrazovanje	Djelatnici Laboratorija za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kontinuirano, a prema zahtjevima pojedinih prehrambenih industrija i šire, organiziraju i provode izobrazbu senzorskih analitičara. Standardi zanimanja i standardi kvalifikacija proizašli iz institucijskih projekata su u postupku predlaganja i vrednovanja.	Djelomično ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/cjelozivotno_obrazovanje
7	Kontinuirane aktivnosti Povjerenstva za upravljanje kvalitetom na sastavnici i javnost njihova djelovanja	Sjednice PUK redovito se održavaju, zapisnici sjednica dostupni su u sklopu materijala poslanih Fakultetskom vijeću i dostupni su na intranetu Fakulteta.	u potpunosti ostvareno		
8	Godišnje izvješće o radu PBF-a za ak. god. 2021./2022.	Koordinirane aktivnosti upravnih i drugih savjetodavnih tijela PBF-a	u potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/godisnje_izvjesce_o_radu_2021_2022
9	Kontinuirana izobrazba zaposlenika i studenata u sustavu kvalitete te razvoj kulture kvalitete	Prilikom uvodnog sata za studente 1. godine prijeddiplomskih studija kroz obraćanja predsjednice Povjerenstva za upravljanje kvalitetom studenti su upoznati sa sustavom osiguranja kvalitete na sastavnici (16.9.2022.) Sudjelovanje članova Povjerenstva za upravljanje kvalitetom na edukacijama, seminarima u organizaciji AZVO i drugih	Djelomično ostvareno		

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Broj i naziv osnovanih organizacijskih jedinica na sastavnici	Broj	0
Uključivanje vanjskih dionika u osiguravanje kvalitete (da/ne)	DA/NE	DA
Unutarnja prosudba sastavnice (provedena/nije provedena)	Provedena/Nije provedena	NIJE PROVEDENA
Broj i omjer zaprimljenih i provedenih postupaka za otkrivanje i sankcioniranje neetičnih ponašanja te broj postupaka prosljeđenih na višu instanciju	Broj zaprimljenih	5
Broj programa cjeloživotnog obrazovanja/učenja koje sastavnica izvodi	Broj	1
Pravilnik i/ili operativni plan o programima cjeloživotnog obrazovanja/učenja (donesen/u izradi/nije donesen)	Donesen/ Nije donesen/ U izradi	NIJE DONESEN

Naziv	

Broj provedenih	5

Omjer p/z	100%

	2. Izrada i odobravanje studijskih programa [ESG 1.2.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Priprema i pokretanje novih studijskih programa na bilo kojoj razini studija	Potvrđeni su upisi u Upisnik studijskih programa za prijediplomske sveučilišne studije Biotehnologija, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam, te za diplomske sveučilišne studijske programe Nutricionizam i Prehrambeno inženjerstvo.	U potpunosti ostvareno		
2	Kontinuirane aktivnosti Odbora za nastavu, Odbora za poslijediplomske studij	Odbor za nastavu i Odbor za poslijediplomske studije se sastaju redovito, u pravilu prije održavanja sjednice Fakultetskog vijeća. Zapisnici sjednica dostupni su u sklopu materijala poslanih na Fakultetsko vijeće na intranetu Fakulteta.	U potpunosti ostvareno		
3	Analiza zapošljivosti diplomiranih studenata	U listopadu 2021. proveden je Upitnik o zapošljivosti diplomiranih studenata PBF-a putem Alumni PBF-a. Prema rezultatima istraživanja AZVO-a o zapošljivosti diplomiranih studenata 2020. tijekom seminara u travnju 2022. većina diplomiranih studenata PBF-a zaposlila se brzo nakon diplome. Uočljivo je i da je čak petina studenata posao dobila zbog preporuke nastavnika PBFa.	U potpunosti ostvareno		
4	Informacije o studijskim programima objavljene su na mrežnim stranicama	Na mrežnim stranicama Fakulteta objavljen je informacijski paket (katalog predmeta čiji je cilj olakšati razumijevanje i usporedbu obrazovnih programa te dati potpune informacije o obrazovnim profilima, predmetima i sustavu studiranja), kao i detaljne informacije o svim studijima.	U potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/studiji
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Broj pokrenutih i završenih postupaka vrednovanja studijskih programa (novi, veće i manje izmjene i dopune studijskih programa svih vrsta i razina studija)	Broj pokrenutih postupaka Novi/ Veće izmjene i dopune/Manje izmjene i dopune	5 novih
Broj i naziv novih studijskih programa u pripremi	Broj	0
Uključivanje vanjskih dionika u razvoj i unaprjeđenje studijskih programa (da/ne)	DA/NE	
Unaprjeđenje studijskih programa na temelju povratnih informacija studenata i vanjskih dionika (poslodavaca, HZZ-a, strukovnih udruženja i alumnija, udruga) (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DA
Unaprjeđenje studijskih programa na temelju preporuka iz ranije provedenih vrednovanja (reakreditacija visokih učilišta, reakreditacija doktorskih studija i sl.) (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DA
Usklađenost stvarnog opterećenja studenata i definiranih ECTS bodova (provodi se/ne provodi se)	PROVODI SE/NE PROVODI SE	PROVODI SE
Analiza zapošljivosti završenih studenata (provodi se/ne provodi se)	PROVODI SE/NE PROVODI SE	PROVODI SE
Studijski program upisan u Registar HKO-a (da/ne/u pripremi)	DA/NE/U PRIPREMI	

Broj završenih postupaka Novi/ Veće izmjene i dopune/Manje izmjene i dopune	5
Naziv	

	3. Učenje, poučavanje i vrjednovanje usmjereni na studenta [ESG 1.3.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Kolegijalno vrjedovanje	Provedena kolegijalna opažanja. Sudionici su iskazali pozitivan stav prema opažanjima i dali korisne komentare koji će biti korišteni u daljnjem provođenju aktivnosti.	U potpunosti ostvareno		
2	Studentske tribine, radionice i aktivnosti	Studentska udruga PROBION organizirala je aktivnosti, natjecanja i predavanja. Organiziran je 3. interdisciplinarni studentski simpozij "Prehrana i zdravlje". Održani su Dani piva u organizaciji studentske pivarske udruge. Održano je 8. nacionalno natjecanje Ecotrophelia Hrvatska 2022. u kojem su sudjelovala tri tima. Organizacija znanstveno-sportskog studentskog natjecanja Tehnologijada 2022. u Rovinju. Studenska udruga PROBION redovito organizira radionice, studentske simpozije, natjecanje u kliničkim vještinama, humanitarne akcije.	U potpunosti ostvareno		
3	Studentske ankete	Provedene su ulazne ankete za studente prve godine prijediplomskih studija, kao i anketa namijenjena studentima koji nisu ostvarili pravo upisa na višu godinu.	U potpunosti ostvareno		
4	Nagrade uspješnim studentima	Rektorovu nagradu za akademsku godinu 2021./2022. dobilo je 7 studenata PBF-a. Dekanovu nagradu primilo je 6 studenata. Dodijeljene su stipendije i nagrade Zaklade Ivan Bulić (16 stipendija, 1 priznanje za najbolji završni rad, 1 nagrada za najbolji diplomski rad te godišnja nagrada za doktorski rad),dodijeljena je Nagrada za najbolju usmenu prezentaciju doktorandici tijekom održavanja Dana doktorata biotehničkog područja 2022.	U potpunosti ostvareno		
5	Poticanje izvannastavnih aktivnosti studenata	Organizacija 8. nacionalnog natjecanja ECOTROPHELIA HRVATSKA 2022. Podrška studentskim organizacijama Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta "PROBION", Studentska pivarska udruga PBF-a	U potpunosti ostvareno		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Korištenje nastavnih metoda koje potiču interaktivno i istraživačko učenje, rješavanje problema te kreativno i kritičko mišljenje (individualni i grupni projekti, suradničko učenje, problemska nastava, terenski rad i sl.) (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DA
Analiza usklađenosti nastavnih metoda i metoda vrednovanja i ocjenjivanja (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	
Broj i vrsta nagrada uspješnim studentima	Broj	16
	Vrsta nagrade	dekanova, rektorova nagrada, nagrade Zaklade Ivan Bulić Nagrade doktorandima prigodom Dana doktorata
Usklađivanje i evaluacija ECTS bodova (provodi se/ne provodi se)	PROVODI SE/NE PROVODI SE	PROVODI SE
Broj održanih studentskih znanstvenih/stručnih/umjetničkih skupova, radionica i dr. događanja	Broj	
Uključenost studenata svih razina u znanstvena ili umjetnička istraživanja (da (broj)/ne/)	DA/NE	DA
	Broj	
Prilagodba ispitnih postupaka (npr. za studente s invaliditetom) (provodi se/ne provodi)	PROVODI SE/NE PROVODI SE	PROVODI SE

	4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje i certificiranje [ESG 1.4.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Analiza upisa studenata	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom provelo je upitnik o razlozima neuspješnosti studiranja i ulazni upitnik za brucoše. Provedena je analiza rezultata upitnika za studente upisane u 1. godinu studija, kao i prosječne ocjene svih studenata. Odbor za nastavu kontinuirano analizira stanje i uzroke duljeg studiranja na studijima, razloge ispisa i slično, te u skladu s rezultatima predlaže mjere u cilju uklanjanja prepreka redovitijeg napredovanja kroz studij.	U potpunosti ostvareno		
2	Provedene aktivnosti za studente prve godine	Studentski zbor PBF-a uz podršku Povjerenstva za upravljanje kvalitetom organizirao je provođenje mentorskog sustava student-student mentor.	U potpunosti ostvareno		
3	Provedene aktivnosti za studente prve godine	Održana su Uvodna predavanja za studente 1. godine sva 3 prijediplomska sveučilišna studija Biotehnologija, Nutricionizam i Prehrambena tehnologija s ciljem podrške studiranju novoupisanih studenata.	U potpunosti ostvareno		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI	Broj	
Broj postupaka priznavanja razdoblja studija		
Analiza rezultata upisa studenata (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	PROVEDENA
Analiza napredovanja kroz studij (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	PROVEDENA
Analiza studenata kroz godine (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	PROVEDENA
Analiza odustajanja od studija (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	PROVEDENA
Analiza završnosti (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	PROVEDENA

	5. Nastavno osoblje [ESG 1.5.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Poticanje inovacija i korištenja novih tehnologija	Nagrađen najbolji e-kolegij naziva Međudjelovanje esencijalnih i toksičnih elemenata.	Djelomično ostvareno	U organizaciji Odbora za e-učenje potiće se nagrađivanje 3 e-kolegija.	
2	Provođenje internih procjena kvalitete nastavnika i suradnika	Provedeno kolegijalno opažanje nastave. Sugestije su uzete u obzir i obrasci i postupak kolegijalnog opažanja će se revidirati po potrebi.	U potpunosti ostvareno		
3	Razvijanje nastavničkih kompetencija	U okviru projekta "Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a", organizirane su radionice namijenjene unaprjeđivanju nastavničkih kompetencija sa slijedećim tematikama: temeljno pedagoško-psihološko-didaktičko obrazovanje nastavnika, nove metode poučavanja, priznavanje i vrednovanje informalno i neformalno stečenih kompetencija; specifičnosti rada s osobama starije životne dobi i osnove andragogije (pristup poučavanju odraslih).	U potpunosti ostvareno		
4	Poticanje nastavnika i suradnika na sudjelovanje u projektima prijenosa tehnologija i na relevantne natječaje	Ured za projekte kontinuirano informira o aktualnim natječajima. Trenutan broj aktivnih projekata s gospodarstvom je 13.	U potpunosti ostvareno		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	NIJE PROVEDENA
Analiza nastavnog opterećenja nastavnog osoblja (provedena/nije provedena)		
Broj nagrađenih nastavnika i suradnika za znanstveni/umjetnički rad	Broj	31
Broj nagrađenih nastavnika i suradnika za nastavni rad	Broj	1
Broj organiziranih i provedenih aktivnosti unapređenja nastavničkih kompetencija i diseminacija primjera dobre prakse	Broj	5
Broj i postotak nastavnika i suradnika koji su sudjelovali u aktivnostima unapređenja nastavničkih kompetencija u akad. godini	Broj	23

Postotak	?

6. Resursi za učenje i podrška studentima [ESG 1.6.]

	Aktivnost	Ostvareni rezultati	Ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata	Poveznica (ako je primjenjivo)
1	Podrška studentskom sportu	24. međunarodno znanstveno-sportsko natjecanje Tehnologijada 2022. održana je u Rovinju od 2. do 8. svibnja 2022. U organizaciji Fakulteta održan je Memorijal Zlatka Sirovice, sportski susret studenata i djelatnika Fakulteta.	U potpunosti ostvareno		
2	Podrška i savjetovanje studenata	Osnovano je Povjerenstvo za karijerno savjetovanje čiji su poslovi i zadaće podržavanje studentskih inicijativa, organizacija karijernih događanja, povezivanje i suradnja s poslodavcima i alumnijima, podrška i organizacija stručne prakse, informiranje o prilikama, studentska savjetovanja i podrška tijekom studija, planiranje i razvoj karijera te organizacija edukativnih radionica.	Djelomično ostvareno		
3	Studentska kolegijalna podrška	Uspostavljen je sustav podrške student-student mentor, te se redovito provodi u organizaciji studentskih udruga.	U potpunosti ostvareno		
4	Osigurani dostupni oprema/materijali za studente	Osnovne informacije su stalno dostupne na mrežnoj stranici sastavnice. Nastavni materijali su dostupni pod zaporkom na mrežnoj stranici te u sustavu za e-učenje Merlin.	U potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/studiji
5	Dostupnost nastavnika	Objavljeno vrijeme konzultacija na mrežnoj stranici Fakulteta. U dogovoru s nastavnikom provode se konzultacije.	U potpunosti ostvareno		
6	Metode i tehničke podrške studentima iz ranjivih i podzastupljenih skupina	Potpora studentima na sastavnici realizira se kroz djelovanje Odbora za nastavu i ulogu imenovane koordinatorice za studente s invaliditetom i predstavnice studenata s invaliditetom sa sastavnice. Osiguran je pristup ulasku u zgradu studentima iz ranjive skupine.	U potpunosti ostvareno		
7	Osiguranje adekvatnog prostora za učenje	Knjižnica i čitaonica PBF-a regionalna je knjižnica za područje biotehnologije i prehrambene tehnologije te osigurava prostor za učenje.	Djelomično ostvareno		
8	Poticanje edukacija nenastavnog osoblja	Sudjelovanje knjižničkog osoblja na redovnoj edukaciji za rad u Integriranom knjižničnom sustavu (21. – 31. ožujka 2022.) u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu.	Djelomično ostvareno		
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Dostupnost nastavnika studentima (objavljeno vrijeme konzultacija) (da/ne)	DA/NE	DA
Analiza zadovoljstva studenata stručnom podrškom (tutorima, mentorima, savjetnicima, ECTS koordinatorima, knjižnicom, studentskom službom, uredom za međunarodnu suradnju itd.) (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	NIJE PROVEDENA
Osnivanje službi za potporu i savjetovanje studenata (psihološko, akademsko, pravno, karijerno na razini sastavnice (da/ne/planiranje)	DA/NE/PLANIRANJE	DA
Ustrojena služba potpore osobama iz ranjivih i podzastupljenih skupina (da/ne/u planu)	DA/NE/U PLANU	NE
Prostorna pristupačnost prilagođena je studentima s invaliditetom (da/ne)	DA/NE	DA
Provode se edukacije, stručno usavršavanje i razmjena knjižničnog i administrativnog osoblja (npr. u okviru Erasmusa) (da/ne)	DA/NE	NE
Broj, obrazovna struktura i dostupnost zaposlenika u knjižnici i administrativnim službama	Broj	49
Broj i vrsta sportskih/umjetničkih nagrada i priznanja dodijeljenih studentima za ostvarena različita sportska/umjetnička postignuća u ak. god.	Broj	11

Obrazovna struktura	VSS i SS
Vrsta nagrade	nagrade na Tehnologijadi 2022.

DOSTUPNOST DA/NE	DA

	7. Upravljanje informacijama [ESG 1.7.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Razvoj i/ili implementacija novog i/ili unapređenje/povezivanje postojećih digitalnih sustava i baza podataka.	U tijeku je integracija poslovnog informacijskog sustava sastavnice te sustava za upravljanje dokumentima na sastavnici. Ostale će se baze podataka i sustavi implementirati i ažurirati po potrebama Fakulteta.	Djelomično ostvareno		
2	Priprema i objava godišnjeg izvješća o radu sastavnice (u digitalnom obliku)	Godišnje izvješće o radu PBF -a doneseno je na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. prosinca 2021. s podacima o nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj djelatnosti; dostupno je na mrežnoj stranici.	U potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/dokumenti/godisnja_izvjesca_o_radu
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Implementiran cjelovit i povezan računalni poslovni informacijski sustav sastavnice (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	NE
Implementiran cjelovit računalni sustav za poslovanje sa studentima (online upiti, studentske molbe i dr.) (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DJELOMIČNO
Implementiran sustav prikupljanja podataka o alumnima (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DJELOMIČNO
Objavljeno izvješće o radu sastavnice u akad. godini s podacima o znanstvenoj, nastavnoj i stručnoj djelatnosti (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DA

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8.]

	Aktivnost	Ostvareni rezultati	Ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata	Poveznica (ako je primjenjivo)
1	Promocija i prezentacija studija	Sudjelovanje na Smotri Sveučilišta u Zagrebu u virtualnom okruženju. U vodećoj organizaciji PBF-a zajedno sa sastavnicama biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu održani su Dani doktorata biotehničkog područja 2022. prilikom kojih su prioritetno predstavljeni istraživački rezultati studenata doktorskih studija biotehničkog područja. Dan otvorenih vrata PBF-a održan je u travnju 2022. s nizom radionica i predavanja namijenjenih srednjoškolcima. Sudjelovanje na Festivalu znanosti 2022. Nastavnik Fakulteta predstavljao studijske programe u gimnaziji u Čakovcu. Predstavljanje nastavnika u programima različitih Udruga (Znanost u prolazu)	U potpunosti ostvareno		http://smotra.pbf.hr/; http://www.pbf.unizg.hr/upisi/dan_otvorenih_vrata2/dan_otvorenih_vrata_2022
2	Objava informacija o događanjima	Sudjelovanje na Smotri Sveučilišta u Zagrebu u virtualnom okruženju. U vodećoj organizaciji PBF-a zajedno sa sastavnicama biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu održani su Dani doktorata biotehničkog područja 2022. prilikom kojih su prioritetno predstavljeni istraživački rezultati studenata doktorskih studija biotehničkog područja.	U potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/dani_doktorata_biotehnickog_podrucja/odrzani_dani_doktorata_biotehnickog_podrucja_2022
3	Osnovni podatci o tijelima na sastavnicama	Sastavi upravnih i radnih tijela, odbora i povjerenstava navedeni su na mrežnim stranicama Fakulteta te se ažuriraju po potrebi.			http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/ostala_tijela
4	Objava izvješća o pravu na pristup informacijama	Izvješća o pravu na pristup informacijama objavljuje se na mrežnim stranicama Fakulteta.			http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/pristup_informacijama
5	Uspostava baze alumnija, paraćenje djelovanja, informiranje alumnija	Redovito se objavljuju informacije putem alumni@pbf.hr mailing liste, ali i Facebook grupe PBF alumni kojoj je značajno povećan broj članova. Baza alumnija privremeno je zatvorena za javnost dok se ne utvrdi zakonski okvir zaštite osobnih podataka. Baza alumnija djelomično se vodi putem registra članova Hrvatske udrdue prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN), koji je dostupan kod Predsjednika i Tajnika Društva.			http://pbn.pbf.hr/
6	Objava informacija o sastavnici i njezinoj djelatnosti na mrežnim stranicama	Poveznice na sve izrađene pravilnike, kalendar nastave, ispitne rokove dostupne su na mrežnoj stranici Fakulteta			http://www.pbf.unizg.hr/
7	Postojanje udruga alumnija u smislu promocije sastavnice i sveučilišta	Diplomirani studenti imaju mogućnost evidentiranja u alumni bazu podataka potpisivanjem privole.			
8	Provedba programa popularizacije znanosti	Nastavnici i asistenti su organizirali 59 aktivnosti popularizacije znanosti.			
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Uspostavljen sustav i baza kontakata s alumnijima i poslodavcima (da/ne/djelomično/u izradi)	DA/NE/DJELOMIČNO/U IZRADI	DJELOMIČNO
Broj aktivnosti na prezentaciji studija i fakulteta	Broj	6
Objava informacija u skladu sa Zakonom o pravu na pristup informacijama (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DA
Objava informacija o zapošljavanju završenih studenata (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	NE
Objava informacija o provedenim analizama (prolaznosti, stopama odustajanja, ishodima dosadašnjih vrednovanja) (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO	DJELOMIČNO
Broj i vrste objavljenih publikacija	Broj	

Vrste objavljenih publikacija

	9. Kontinuirano praćenje i periodična revizija studijskih programa [ESG 1.9.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Unaprjeđenje studijskih programa na temelju novih znanstvenih spoznaja koje su rezultat znanstvenih istraživanja	Digitalni nastavni materijali realizirani u okviru Fitness projekta	Djelomično ostvareno		http://fitness.pbf.hr/
2	Objavljene aktualne inačice studijskog programa u ISVU	Popis 5 revidiranih studijskih programa s detaljima o programu	U potpunosti ostvareno		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI	
Uspostavljen sustav evidencije izmjena studijskih programa (da/ne/djelomično/u izradi)	DA/NE/DJELOMIČNO/ U IZRADI
Broj izmjena studijskih programa od reakreditacije po godinama	Broj: 5
Analiza svrsishodnosti izmjena studijskih programa (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA
Analize provedene u suradnji s dionicima (studentima, nastavnicima, vanjskim dionicima) (provode se/ne provode se)	PROVODE SE/NE PROVODE SE

	10. Periodično vanjsko osiguravanje kvalitete [ESG 1.10.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Akcijski plan i izvješća o realizaciji akcijskog plana na temelju preporuka povjerenstava iz ranije provedenih vrednovanja	Izvješće o realizaciji Akcijskog plana za unapređenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 1. lipnja 2020. do 31. svibnja 2022. prihvaćeno je na 10. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 15. srpnja 2022. i dostavljeno Agenciji za znanost i visoko obrazovanje	U potpunosti ostvareno		
2	Akcijski plan i izvješća o realizaciji akcijskog plana na temelju preporuka povjerenstava iz ranije provedenih vrednovanja	Izrađeno je Godišnje izvješće o realizaciji Akcijskog plana za unapređenje kvalitete doktorskoga studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblja od 1. listopada 2021. do 30. rujna 2022.	U potpunosti ostvareno		
3	Izdani certifikati	Certifikat za učinkovit i razvijen sustav osiguranja kvalitete izdan na razdoblje od 5 godina, važeći do 19. lipnja 2023.	U potpunosti ostvareno		
4	Izdani certifikati	Dodijeljen Certifikat za sustav upravljanja sukladno normi ISO9001:2015 u području visokog obrazovanja, znanstvenog istraživanja i stručnog rada, laboratorijskih ispitivanja i programa cjeloživotnog učenja, za razdoblje od 24. travnja 2021. do 23. travnja 2024.	U potpunosti ostvareno		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI	
Broj realiziranih aktivnosti iz akcijskog plana	Broj
Akreditacijske preporuke Agencije za znanost i visoko obrazovanje	izdana potvrda o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i/ili znanstvene djelatnosti odnosno dijela djelatnosti (da/ne) — DA
	izdana uskrata dopusnice za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja i/ili znanstvene djelatnosti odnosno dijela djelatnosti (da/ne) — NE
	izdano pismo očekivanja s rokom uklanjanja nedostataka do tri godine (da/ne) — NE
Izdani certifikati (da/ne)	DA/NE — DA
Provedba aktivnosti na temelju ranije provedenih vrednovanja (da/ne/djelomično)	DA/NE/DJELOMIČNO — DA

	11. Znanstvenoistraživačka i umjetničkoistraživačka djelatnost [Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu, područje br. 11.]				
	Aktivnost	Ostvareni rezultati	Ocjena učinkovitosti	Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata	Poveznica (ako je primjenjivo)
1	Objava izvješća znanstvenoistraživačkoj djelatnosti sastavnice	Godišnje izvješće o realizaciji Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2021. godina	U potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/godisnje_izvjesce_o_realizaciji_strateskog_programa_znanstvenih_istrazivanja_prehrambeno_biotehnoloskog_fakulteta_sveucilista_u_zagrebu_2021
2	Popularizacija znanosti	Održan je Festival znanosti od 2. do 7. svibnja 2022. na kojem su djelatnici PBF-a sudjelovali s ukupno devet aktivnosti (predavanja, prezentacije i radionica). Sudjelovanje na Danu otvorenih vrata, Smotri Sveučilita u Zagrebu, Znanost u prolazu, 18. Culture Shock Festival - 3D tiskanje i druge nadolazeće tehnologije proizvodnje hrane, Djeca iz DV "Krijesnice" u posjeti PBFu	U potpunosti ostvareno		
3	Visoko učilište ima razrađenu strategiju za poboljšanje svoje znanstveno-istraživačke pozicije.	Strateškim programom znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021. – 2027. cilj je poticati znanstvenu izvrsnost, inovativnost, transfer tehnologije u gospodarstvo, suradnju i multidisciplinarni pristup istraživanjima, osigurati prepoznatljivost i priznatost Fakulteta u europskom okruženju.	U potpunosti ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/content/download/34866/143098/file/Strate%C5%A1ki%20program%20znanstvenih%20istra%C5%BEivanja%20Prehrambeno-biotehnolo%C5%A1kog%20fakulteta%20Sveu%C4%8Dili%C5%A1ta%20u%20Zagrebu%20za%20razdoblje%202021.-2027.pdf
4	Znanstvena/tehnološka suradnja s gospodarstvom i javnim sektorom	Svečana tribina "Predstavljanje znanstveno - istraživačkog potencijala PBF-a te transfer inovacija i tehnologija u gospodarstvo", održana je 16. ožujka 2022. Na tribini je naglašena potreba daljnjeg jačanja suradnje sveučilišta i gospodarstva u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma, posebno u novonastalim kriznim okolnostima i pri reaktualizaciji ideje o jačanju prehrambene samodostatnosti. Broj skopljenih sporazuma o suradnji 12.	U potpunosti ostvareno		
5	Organizacija međunarodnih i/ili domaćih znanstvenih skupova	7. hrvatski mikrobiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Sveti Martin na Muri od 24. do 27. svibnja 2022., u organizaciji Hrvatskog mikrobiološkog društva i pod pokroviteljstvom i našeg Fakulteta. 10. Međunarodni kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista u organizaciji Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista te Fakulteta, 30.11.-02.12.2022., Zagreb	U potpunosti ostvareno		https://pbn2022congress.pbf.hr/?page_id=59
6	Organizacija međunarodnih i/ili domaćih znanstvenih skupova	Znanstveno-stručna radionica u okviru IRI projekta "Bioaktivne molekule ljekovitog bilja kao prirodni antioksidansi, mikrobiocidi i konzervansi", 15. srpnja 2022.; Znanstveno stručna radionica u sklopu projekta EQVegan	U potpunosti ostvareno		
7	Organizacija međunarodnih i/ili domaćih znanstvenih skupova	Djelatnici Fakulteta su tijekom 2021. i 2022. godine sudjelovali u organizacijskim odborima 33 domaća i međunarodna skupa i kongresa.	U potpunosti ostvareno		
8	Objavljivanje knjiga i poglavlja u knjigama	Broj objavljenih knjiga i poglavlja u knjigama u 2021. bio je 19, dok je u 2022. taj broj bio 15 (ukupno 34).	U potpunosti ostvareno		
9	Prijave i obrane doktorata	Promovirano 27 doktoranada	U potpunosti ostvareno		
10	Nova članstva u HATZ	1 nastavnik izabran u HATZ; Managment Comitte CA19124 – „Rethinking Packaging for Circular and Sustainable Food Supply Chains of the Future"	U potpunosti ostvareno		
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Broj znanstvenih i/ili umjetničkih projekata (sveučilišnih, nacionalnih, međunarodnih)	Broj	64
Analiza znanstveno/umjetničkoistraživačke djelatnosti sastavnice u akad. godini (provedena/nije provedena)	PROVEDENA/NIJE PROVEDENA	
Broj pokrenutih prijava i odobrenih patenata	Broj pokrenutih prijava patenata	0
Broj i vrsta nagrade/priznanja znanstvenicima za znanstveno/umjetničkoistraživački rad, nova članstva u akademijama (HAZU i dr.)	Broj	31
Broj sklopljenih ugovora/sporazuma o suradnji	Broj	12
Broj promoviranih doktora znanosti i umjetnosti	Broj	27
Broj doktorskih radova proizašlih iz projekata	Broj	10
Broj pozvanih predavanja	Broj	31
Broj i citiranost znanstvenih radova (Web of Science i Scopus)	Broj	327
Broj radova u znanstvenim časopisima kategorije a1 i a2 (koji nisu zastupljeni u Web of Science i Scopus)	Broj	98
Broj znanstvenih i uredničkih knjiga	Broj znanstvenih knjiga	15
Broj i naziv osnovanih organizacijskih jedinica (Ureda za projekte i sl.)	Broj	0
Broj umjetničkih djela definiranih kao vrhunsko postignuće od međunarodnog i nacionalnog značaja	Broj	0
Broj premijerno predstavljenih umjetničkih djela na manifestacijama od međunarodnog i nacionalnog značaja	Broj	0

PROVEDENA

Broj odobrenih patenata	0
Vrsta nagrade	Državne nagrade, Godišnja nagrada HATZ-a, Godišnja nagrada Ivan Bulić...

Citiranost	1036

Broj uredničkih knjiga	
Naziv organizacijskih jedinica	

	12. Stručna i umjetnička djelatnost [Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu, područje br. 12.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Izvršavanje Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021.-2027.	Godišnje izvješće o realizaciji Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za 2021			http://www.pbf.unizg.hr/godisnje_izvjesce_o_realizaciji_strateskog_programa_znanstvenih_istrazivanja_prehrambeno_biotehnoloskog_fakulteta_sveucilista_u_zagrebu_2021
2	Izvršavanje Strategije razvoja PBF-a 2019.-2025.	Godišnje Izvješće o realizaciji strategije razvoja PBF-a 2021.			http://www.pbf.unizg.hr/izvjesce_o_realizaciji_strategije_razvoja_pbf_a_2021
3	Organizacija programa cjeloživotnog učenja	Prijava standarda zanimanja i standarda kvalifikacija povezanih s realiziranim HKO projektima.			
4	Suradnja s gospodarstvom	Imenovan je Gospodarski sastav PBF-a u novom sastavu. Održana je svečana tribina "Predstavljanje znanstveno - istraživačkog potencijala PBF-a te transfer inovacija i tehnologija u gospodarstvo". Ugovoreno je 5 projekata s gospodarstvom.			
5	Uključenost u strukovna, javna, savjetnička tijela i odbore u privatnom i javnom sektoru	HRZZ panel za vrednovanje, Radne skupine za izradu dobrovoljnog sporazuma za sprječavanje otpada od hrane u sektoru akademske i znanstvene zajednice Ministarstvu poljoprivrede, HATZ			
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Upute
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI		
Broj značajnih stručnih i/ili umjetničkih projekata	Broj stručnih projekata	11
Broj i vrsta nagrada/priznanja nastavnicama za stručni i/ili umjetnički rad	Broj	0
Broj sklopljenih ugovora i/ili sporazuma o suradnji s gospodarstvom	Broj	8
Evidencija organizacija i sudjelovanja na stručnim skupovima (da/ne)	DA/NE	DA
Evidencija stručnih projekata (da/ne)	DA/NE	DA
Evidencija programa cjeloživotnog obrazovanja u suradnji sa strukovnim organizacijama (da/ne)	DA/NE	DA
Broj stručnih istraživanja provedenih za potrebe gospodarstva, državnih tijela i javnih ustanova	Broj	8
Broj stručnih radova	Broj	9

Broj umjetničkih projekata	
Vrsta nagrada/priznanja	

	13. Mobilnost, međunarodna suradnja i internacionalizacija [Pravilnik o sustavu osiguravanja kvalitete na Sveučilištu u Zagrebu, područje br. 13.]				
	Aktivnost	**Ostvareni rezultati**	**Ocjena učinkovitosti**	**Razlozi eventualnog odstupanja od plana / poteškoće u ostvarivanju rezultata**	**Poveznica (ako je primjenjivo)**
1	Aktivno sudjelovanje u radu međunarodnih mreža	U studenom 2021. održan je prvi UNIC sastanak u organizaciji Fakulteta za biologiju i biotehnologiju Sveučilišta u Bochumu s ciljem okupljanja fakulteta i nastavnika kako bi se potaknula suradnja i mobilnost između UNIC svučilišta.	Djelomično ostvareno		
2	Poticanje nastavnika i studenata na mobilnost i međunarodnu suradnju	Povjerenstvo za međunarodnu suradnju osnovano je u listopadu 2021. U veljači 2022. održana je ERASMUS+ radionica s ciljem upoznavanja studenata s mogućnostima međunarodne suradnje. Fakultet je uključen u glavne europske mreže mobilnosti osim ERASMUS i CEEPUS i TEMPUS.	Djelomično ostvareno		
3	Osiguranje administrativne podrške provedbi međunarodnih projekata	Ured za projekte kontinuirano pruža administrativnu podršku provedbi međunarodnih projekata	U potpunosti ostvareno		
4	Izvođenje nastave na engleskom jeziku	Provodi se ovisno o broju upisanih studenta. 28 kolegija se izvodi na engleskom jeziku.	Djelomično ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/courses_offered_in_english6
5	Aktivno prijavljivanje projektnih prijedloga na EU natječaje	Na međunarodnim projektima i projektima u suradnji s drugim nacionalnim institucijama na aktivnim projektima sudjelovalo je 128 istraživača (voditelja/suradnika).	Djelomično ostvareno		http://www.pbf.unizg.hr/znanstveni_i_strucni_rad/projekti
6	Potpora međunarodnoj aktivnosti studenata i nastavnika u okviru Erasmus i drugih mehanizama mobilnosti	Broj dolaznih mobilnosti 34 od toga su studenti realizirali 28 . Ukupan broj odlaznih mobilnosti 68, a od toga su 54 realizirali studenti.	Djelomično ostvareno		
7	Sklopljeni bilateralni sporazumi i druge vrste dogovora o programskoj suradnji	Sklopljen je 21 sporazum u 2021./2022. ak. god.	Djelomično ostvareno		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Automatski odabir
Automatski odabir
Ručni unos podataka

INDIKATORI					
Broj dolaznih i odlaznih studenata u ak.godini	Broj dolaznih studenata	28	Broj odlaznih studenata	54	
Broj dolaznog i odlaznog nastavnog osoblja	Broj dolaznog nastavnog osoblja	6	Broj odlaznog nastavnog osoblja	14	
Broj dolaznog i odlaznog nenastavnog osoblja	Broj dolaznog nenastavnog osoblja	0	Broj odlaznog nenastavnog osoblja	0	
Broj studijskih programa i/ili kolegija na engleskom jeziku (broj, postotak)	Broj	28	Postotak	?	
Broj združenih studijskih programa	Broj	1			
Postotak izvođenja nastave na engleskom jeziku	Postotak	15%			
Dostupnost učenja hrvatskog jezika za strane studente (da/ne)	DA/NE	NE			
Broj stranih studenata uključen u učenje hrvatskoga jezika	Broj	0			
Broj sklopljenih međunarodnih ugovora i/ili sporazuma (ukupno i u ak. godini)	Broj	UKUPNO/21			
Broj i naziv osnovanih organizacijskih jedinica, s brojem zaposlenih i opterećenjem poslovima međunarodne suradnje (npr. Ured za međunarodnu suradnju, 3 zaposlena, od kojih 2 100%, a 1 50% i sl.)	Broj organizacijskih jedinica	1	Naziv organizacijskih jedinica	Ured za međunarodnu suradnju i mobilnost	Broj zaposlenih 1

PLAN AKTIVNOSTI ZA OSIGURAVANJE KVALITETE SASTAVNICE za akademsku godinu: 2022./2023.

Sastavnica: Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Poveznica na web stranicu za sustav osiguravanja kvalitete na sastavnici:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/sustav_kvalitete

Poveznica na web stranicu s podacima o Povjerenstvu za osiguravanje kvalitete na sastavnici:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/ostala_tijela

Pregled planiranih aktivnosti po područjima unutarnjeg osiguravanja kvalitete (po potrebi, dodajte redove)**:**

1. Politika osiguravanja kvalitete [ESG 1.1]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
1.1.	Kontinuirane aktivnosti Povjerenstva za upravljanje kvalitetom	Objava godišnjih izvješća o radu Povjerenstva, dostupnost i ažurnost podataka o sastavu i radu tijela, održavanje redovnih sastanaka tijela.	Kontinuirano	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom
1.2.	Godišnje izvješće o radu PBF-a za ak. god. 2021./2022.	Izrada i objava godišnjeg izvješća na mrežnim stranicama Fakulteta.	Prosinac 2022.	Dekanica, prodekani, tajnik, Fakultetsko vijeće
1.3.	Izrada plana aktivnosti	Izrada plana aktivnosti s obzirom na rezultate anketa, uočene potrebe i planove prijašnjih akademskih godina.	Kontinuirano	Odbor za nastavu, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, voditelji studija, predstavnici studenata
1.4.	Upravljanje etičnim ponašanjem u svim aspektima djelovanja sastavnice	Provođenje mjera i aktivnosti predviđenih Planom ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2022.-2026. Upoznavanje studenata s Kodeksom ponašanja studenata (prava, akademska čestitost, dužnosti i neprihvatljivi oblici ponašanja).	Kontinuirano	Povjerenstvo za etička pitanja, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
1.5.	Kontinuirana izobrazba zaposlenika i studenata o sustavu kvalitete te razvoj kulture kvalitete	Provođenje izobrazbe nastavnika i studenata o sustavu kvalitete (prezentacije, pisani materijali).	Kontinuirano	Dekanica, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom
1.6.	Uključivanje vanjskih dionika u osiguravanje kvalitete	Tematski sastanci s članovima Gospodarskog savjeta. Suradnja s vanjskim dionicima, javnim sektorom, angažman u zajednici.	Kontinuirano	Dekanica, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom

1. Politika osiguravanja kvalitete [ESG 1.1]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
1.7.	Donošenje financijskog plana za provedbu strategije razvoja Fakulteta za realizaciju strateških ciljeva unutar financijskog okvira	Izrada financijskog plana. Revidiranje postojećih procedura i usklađivanje s digitalizacijom i uvođenjem eura.	Kontinuirano	Dekanica, prodekan za organizaciju i poslovanje, Povjerenstvo za proračun
1.8.	Raspravljati i analizirati preporuke iz prijašnjih ciklusa reakreditacije	Tematski sastanci o kvaliteti s dekanom i prodekanima i na sjednicama Fakultetskog vijeća	Kontinuirano	Dekanica, prodekani, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom

2. Izrada i odobravanje studijskih programa [ESG 1.2]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
2.1.	Izmjene i dopune studijskih programa	Koordinirane aktivnosti prodekana za nastavu, prodekana za znanost, voditelja studijskih programa i nastavnika. Kontinuirano revidiranje studijskih programa.	Kontinuirano	Prodekani, Odbor za nastavu, Voditelji i vijeća studija, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
2.2.	Analiza zapošljivosti završenih studenata	Skupljanje i analiza povratnih informacija studenata i vanjskih dionika (Hrvatski zavod za zapošljavanje, poslodavci, alumni Fakulteta)	Kontinuirano	Povjerenstvo za karijerno savjetovanje, Ured za upravljanje kvalitetom
2.3.	Unaprjeđenje stručne prakse	Povezivanje studenata s poslodavcima i putem Gospodarskog savjeta. Podrška i olakšavanje pristupa studenata tržištu rada.	Kontinuirano	Dekanica, Povjerenstvo za stručnu praksu Gospodarski savjet
2.4.	Izvođenje novih studijskih programa prijediplomskih sveučilišnih studija Biotehnologije, Nutricionizma i Prehrambene tehnologije, te diplomskih sveučilišnih studija Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam upisanih u Upisnik studijskih programa MZO RH koji su revidirani i prema preporukama Stručnog povjerenstva	Unutar izvedbenog plana nastave prijediplomskog sveučilišnog studija Biotehnologije „Stručna praksa“ je obvezni predmet. Struktura programa prijediplomskog studija Nutricionizma uključuje obvezni predmet „Komunikacijske vještine u poslovanju i znanosti“. Poticanje visokih standarda kvalitete nastavnih procesa s ciljem jačanja atraktivnosti studija sastavnice i osnaživanje razine kompetencija, vještina i mogućnosti za zapošljavanje studenata.	Kraj 2023.	Prodekanica za nastavu, voditelji studija, nastavnici

3. Učenje, poučavanje i vrjednovanje usmjereni na studenta [ESG 1.3]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
3.1.	Kolegijalno vrjednovanje	Nastavak provođenja kolegijalnih opažanja. Analiza prikupljenih povratnih informacija i prilagodba materijala ovisno o istima. Poticanje nastavnika na uključivanje u kolegijalna opažanja.	Kontinuirano	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom, nastavnici.
3.2.	Organizacija i podrška studentskim znanstvenim i stručnim skupovima, radionicama i sličnim događanjima	Predavanja, radionice, webinari i simpoziji u organizaciji studentske udruge PROBION. Suorganizacija studentskih simpozija. Poticanje studenata na uključivanje u kongrese, simpozije i slična događanja. Organizacija 10. nacionalnog natjecanja Ecotrophelia Hrvatska 2023.	Kontinuirano	Studentska udruga PROBION, Prodekanica za nastavu, Prodekanica za znanost, Studentski zbor, Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata, nastavnici
3.3.	Nagrađivanje uspješnih studenata	Prijave na natječaje za dodjelu Rektorove nagrade, nagrada Sveučilišta u Zagrebu, Zaklade Ivan Bulić, Dekanove nagrade itd. Poticanje izvrsnosti u nastavi i znanosti.	Kontinuirano	Dekanica, Prodekanica za znanost, nastavnici-mentor.
3.4.	Uspostavljanje kriterija ocjenjivanja svakog predmeta	Ažuriranje i objava IPN-a na početku akademske godine.	Početak ak. god. Kontinuirano	Voditelji studija, Odbor za nastavu, glavni tajnik, Služba za informatičku potporu
3.5.	Prilagodba ispitnih postupaka i materijala za studente s invaliditetom; pružanje podrške studentima	Provođenje prilagodbe ispitnih postupaka i materijala. Pružanje podrške studentima koji zbog bolesti, oštećenja ili poremećaja imaju teškoća u izvršavanju akademskih obaveza.	Kontinuirano	Predstavnice studenata s invaliditetom na PBF-u, Koordinatorica za studente s invaliditetom na PBF-u
3.6.	Izrada Pravilnika o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima	Pravilnikom se pobliže reguliraju procesi vezani uz studiranje na prijediplomskim i diplomskim studijima PBF-a	Kraj 2023.	Prodekanica za nastavu, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, nastavnici.

4. Upisi i napredovanje studenata, priznavanje i certificiranje [ESG 1.4]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
4.1.	Provedba analize napredovanja studenata kroz studij	Analiza rezultata upisa studenata i prilagodba materijala namijenjenih budućim studentima. Analiza prolaznosti studenata s prijedlozima za unaprjeđenje. Analiza odustajanja od studija.	Kontinuirano	Prodekanica za nastavu, Odbor za nastavu, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom
4.2.	Provedba aktivnosti za povećanje konkurentnosti na tržištu rada i zapošljavanju.	Organizacija radionica i predavanja o vještinama potrebnim za zapošljavanje i razvitak karijere u suradnji sa vanjskim dionicima (Sveučilište u Zagrebu, Hrvatski zavod za zapošljavanje itd.)	Kontinuirano	Povjerenstvo za karijerno savjetovanje, Ured za upravljanje kvalitetom, predstavnici studenata
4.3.	Osmišljavanje aktivnosti za studente prve godine	Osmisliti aktivnosti za prilagodbu i motiviranje za studente prve godine prijediplomskih studija.	Kontinuirano, intenzivnije početkom akademske godine	Nastavnici prve godine, Odbor za nastavu, predstavnici studenata i studentske udruge
4.4.	Podrška karijernom savjetovanju studenata	Organizacija karijerne radionice za studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u suradnji sa Sveučilištem u Zagrebu s ciljem savladavanja komunikacijskih vještina potrebne za uspješan početak karijere.	Ožujak 2023.	Dekanica i prodekani, PROBION
4.5.	Izrada Uputa za pisanje doktorskog rada prema Skandinavskom modelu	Upute za pisanje doktorskog rada prema Skandinavskom modelu na PBF-u pobliže omogućuju doktorandima olakšano pisanje disertacije temeljem objavljenih znanstvenih radova.	Siječanj 2023.	Predsjednik Odbora za poslijediplomske studije, Odbor za poslijediplomske studije

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
5.1.	Donošenje i/ili revizija postojećih internih akata	Donošenje i/ili revizija postojećih internih akata koji propisuju postupak i (dodatne) kriterije izbora i reizbora nastavnika te kriterije za nagrađivanje i vrednovanje izvrsnosti nastavnika (po potrebi)	Kontinuirano	Dekanica, Fakultetsko vijeće, Odbor za nastavu, Odbor za znanost
5.2.	Sudjelovanje nastavnika u aktivnostima unaprjeđenja nastavničkih kompetencija (seminari, radionice…)	Poticanje nastavnika u aktivnostima unaprjeđenja nastavničkih kompetencija (informiranje o aktivnostima).	Kontinuirano	Nastavnici, Fakultetsko vijeće, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
5.3.	Organizacija aktivnosti za diseminaciju primjera dobre prakse	Poticanje nastavnika na diseminaciju primjera dobre prakse i iskustava s održanih radionica i seminara.	Kontinuirano	Nastavnici, Fakultetsko vijeće, Ured za upravljanje kvalitetom
5.4.	Kolegijalno vrjednovanje	Nastavak provođenja kolegijalnih opažanja. Analiza prikupljenih povratnih informacija i prilagodba materijala ovisno o istima. Poticanje nastavnika na uključivanje u kolegijalna opažanja.	Kontinuirano	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom, nastavnici
5.5.	Unaprjeđenje postojećih, razvoj metodičkih pristupa i digitalnih kompetencija	Prijava za sudjelovanje u pilot istraživanju projekta e-Sveučilišta Hrvatske akademske i istraživačka mreže – CARNET.	Kraj 2023.	Prodekanica za nastavu, Voditeljica knjižnice, Voditelj Službe za informatičku potporu
5.6.	Poticanje nastavnog osoblja na sudjelovanje na stručnim skupovima	Informiranje o održavanju stručnih skupova.	Kontinuirano	Dekanica, Ured za projekte, nastavnici

5. Nastavno osoblje [ESG 1.5]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
5.7.	Poticanje nastavnog osoblja na suradnju s gospodarstvom	Poticanje uspostavljanja suradnje s gospodarstvom, organiziranje radionica i završnih konferencija s predstavljanjem projekata gospodarstvu i širokoj javnosti. Organizacija 15. stručnog skupa Funkcionalna hrana u Hrvatskoj (listopad 2023.)	Kontinuirano	Dekanica, Odbor za transfer tehnologije i inovacije, Prodekanica za znanost, Ured za projekte. Organizacijski odbor
5.8.	Izrada i usvajanje Pravilnika o vrednovanju rada suradnika	Pravilnikom o vrednovanju rada suradnika pobliže se uređuju kriteriji za ocjenu rada suradnika	Kraj 2023.	Prodekanica za znanost, Odbor za znanost, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom
5.9.	Izrada osuvremenjene liste znanstvenoistraživačke opreme i programske podrške	Koordinirane aktivnosti odgovornih osoba i tijela – sastanci i konzultacije. Objava kataloga znanstvenoistraživačke opreme i programske podrške na mrežnim stranicama Fakulteta.	rujan 2023.	Dekan, prodekani Radna skupina Voditelji projekata i suradnji
5.10.	Promicanje i popularizacija nastavne i znanstvene djelatnosti	Aktivnosti popularizacije znanosti; organizacija Dana otvorenih vrata, sudjelovanje na Festivalu znanosti 2023. Aktivnosti u sklopu projekta „Razvoj mreže STEM ambasadora“	Kontinuirano	Prodekanica za znanost, prodekanica za nastavu, nastavnici
5.11.	Povećati uporabu i broj doktorskih disertacija na engleskom jeziku	Priređene upute za pisanje disertacija prema skandinavskom modelu	ožujak 2023.	Odbor za poslijediplomske studije, nastavnici

6. Resursi za učenje i potpora studentima [ESG 1.6]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
6.1.	Poticanje razvoja kolegija prema razinama 2 i 3	Nastavljanje aktivnosti Odbora za e-učenje Dodjeljivanje nagrada za najbolji e-kolegij; povećanje broja e-kolegija na višim razinama.	Kontinuirano	Odbor za e-učenje
6.2.	Predstavljanje sadržaja diplomskih studija potencijalnim kandidatima	Prezentacije programa diplomskih studija, povećanje vertikalne mobilnosti Organiziranje posjeta i predstavljanje prijediplomskih sveučilišnih studija učenicima V. gimnazije u Zagrebu	Kontinuirano	Prodekanica za nastavu, voditelji diplomskih studija, PROBION
6.3.	Osiguravanje materijala/opreme za studente	Nabava dodatnih primjeraka obvezne literature. Poticanje nastavnika na osiguravanje lako dostupnih materijala i resursa za učenje. Osiguravanje dovoljnog broja računala, laboratorija i opreme.	Kontinuirano	Dekan, Knjižnica, Odbor za digitalizaciju, Odbor za e-učenje
6.4.	Studentska kolegijalna podrška	Provođenje uspostavljenog mentorskog sustava student-student u suradnji sa Studentskim zborom i organizacija Uvodnog sata za podršku studiranju studenata 1. godine prijediplomskih sveučilišnih studija.	Kontinuirano	Studentski zbor, PROBION, Ured za upravljanje kvalitetom, Prodekan za nastavu
6.5.	Osiguravanje podrške i resursa inozemnim studentima	Podrška i pojačanje informiranosti inozemnih studenata.	Kontinuirano	Dekanica, Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator, nastavnici, Studentski zbor, PROBION
6.6.	Podrška studentskom sportu i studentskim inicijativama	Financijska i administrativna podrška studentskim inicijativama i sportsko-znanstvenim događanjima	Kontinuirano	Dekanica, prodekani, Studentski zbor, PROBION
6.7.	Podrška doktorandima	Sudjelovanje u suorganizaciji Dana doktorata biotehničkog područja. Predstavljanje istraživačkih rezultata studenata doktorskih studija, razmjena iskustava i povezivanje studenata doktorskih studija biotehničkog područja.	Rujan 2023.	Dekanica, prodekani, Odbor za poslijediplomske studije

6. Resursi za učenje i potpora studentima [ESG 1.6]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
6.8.	Obnova laboratorijskih praktikuma, knjižnice	PBF-u odobrena 3 projekta nastavno na Poziv na dodjelu bespovratnih financijskih sredstava Obnova infrastrukture u području obrazovanja oštećene potresom. Obnova knjižnice, sportske dvorane i laboratorija u skladu s modernim standardima. Unaprjeđivanje nastavnih procesa.	Kraj 2023.	Dekan, Prodekan za organizaciju i poslovanje, Služba tehničkog održavanja

7. Upravljanje informacijama [ESG 1.7]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
7.1.	Razvoj i/ili implementacija novog i/ili unaprjeđenje/povezivanje postojećih digitalnih sustava	Razvoj i/ili implementacija novog i/ili unaprjeđenje/povezivanje postojećih digitalnih sustava za uredsko poslovanje, upravljanje dokumentima na sastavnici. Revitalizacija , ažuriranje i redovito korištenje postojeće baze djelatnosti Fakulteta. Revitalizacija, ažuriranje i redovito korištenje postojeće baze alumna, usklađivanje sa propisima o osobnim podacima. Edukacija zaposlenika o implementiranim sustavima i poticanje na održavanje ažurnosti.	Kontinuirano	Odbor za digitalizaciju, administrativno osoblje, Ured za upravljanje kvalitetom, svi zaposlenici
7.2.	Priprema i objava godišnjih izvješća	Priprema i javna objava godišnjih izvješća o radu sastavnice, o sustavu kvalitete sastavnice te ostalih izvješća po potrebi.	Kontinuirano	Dekanica, prodekani, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, informatička služba
7.3.	Informacije o recentnim događanjima iz nastave, struke i znanosti	Izrada PBF informera	Svibanj 2023.	Prodekani, Povjerenstvo za promidžbu Fakulteta

8. Informiranje javnosti [ESG 1.8]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
8.1.	Objava informacija o sastavnici i njezinoj djelatnosti na mrežnim stranicama	Redovita objava podataka o studijskim programima, predmetima i ostalim potrebnim informacijama. Objava pravilnika, uputa, kriterija, rasporeda i ispitnih rokova. Objava novosti o aktivnostima zaposlenika i studenata. Objava informacija relevantnih studentima (o zdravstvenoj zaštiti, pravima, obavezama itd.).	Kontinuirano	Povjerenstvo za promidžbu fakulteta, Ured za upravljanje kvalitetom, Služba za informatičku potporu
8.2.	Kontinuirano unaprjeđenje komunikacije kroz komunikacijske kanale i društvene mreže	Redovita objava relevantnih i zanimljivih vijesti na društvenim mrežama (na hrvatskom i engleskom jeziku kad je moguće).	Kontinuirano	Povjerenstvo za promidžbu fakulteta, Ured za upravljanje kvalitetom, Služba za informatičku potporu
8.3.	Promocija i prezentacija studija	Sudjelovanja na Smotri Sveučilišta u Zagrebu. Organizacija Dana otvorenih vrata. Organizacija Dana doktorata biotehničkog područja.	Kontinuirano	Prodekanica za nastavu, Prodekanica za znanost, Odbor za poslijediplomske studije, Povjerenstvo za promidžbu fakulteta, Ured za upravljanje kvalitetom
8.4.	Izdavanje manjih informativnih publikacija o studijskim programima i djelatnostima sastavnice	Izrada i distribucija brošura i letaka s informacijama o studiju i studiranju za buduće i trenutne studente.	Kontinuirano	Prodekanica za nastavu, Povjerenstvo za promidžbu fakulteta, Ured za upravljanje kvalitetom
8.5.	Aktivnosti vezane uz alumne	Revitalizacija, ažuriranje, prikupljanje podataka i redovito korištenje baze alumna, usklađivanje sa propisima o osobnim podacima. Osmisliti aktivnosti vezane uz alumne (podaci o zapošljivosti, suradnja s Fakultetom, povezivanje alumna i studenata).	Kontinuirano	Povjerenstvo za promidžbu fakulteta, Ured za upravljanje kvalitetom, Služba za informatičku potporu

9. Kontinuirano praćenje i periodična revizija studijskih programa [ESG 1.9]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
9.1.	Unaprjeđenje studijskih programa	Unaprjeđenje studijskih programa na temelju povratnih informacija, novih znanstvenih spoznaja, preporuka iz ranije provedenih vrjednovanja, analiza provedenih u suradnji s dionicima.	Kontinuirano	Odbor za nastavu, Prodekanica za nastavu, Prodekanica za znanost, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom

10. Periodičko vanjsko osiguravanje kvalitete [ESG 1.10]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
10.1.	Akcijski plan i izvješća o realizaciji akcijskog plana	Analiza, izrada i objava akcijskih planova i izvješća o realizaciji akcijskih planova na temelju preporuka povjerenstva iz ranije provedenih vrednovanja.	Kontinuirano praćenje; objava po isteku roka predviđenog planovima	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom
10.2.	Provođenje unutarnjeg vrednovanja	Provođenje unutarnjeg vrednovanja sustava osiguravanja kvalitete.	2023.	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom, Povjerenstvo za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete
10.3.	Važeći certifikat za usklađenost sustava sa zahtjevima međunarodne norme ISO 9001:2015	Provedba svih postupaka definiranih Priručnikom kvalitete. Učinkovito djelovanje sustava. Sustav usklađen s normom, minimalni broj nesukladnosti i opažanja.	Travanj 2024.	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Ured za upravljanje kvalitetom, svi djelatnici

11. Znanstvenoistraživačka i umjetničkoistraživačka djelatnost (Pravilnik o SOK SuZg, područje br. 11.)				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
11.1.	Provedba Strateškog programa znanstvenih istraživanja PBF-a za razdoblje 2021.-2027.	Kontinuirano provođenje prema programu. Izrada godišnjeg izvješća o realizaciji strateškog programa znanstvenih istraživanja.	Kraj 2023.	Odbor za znanost, Fakultetsko vijeće, Dekanica
11.2.	Poticanje znanstvene aktivnosti nastavnog osoblja	Poticanje nagrađivanja znanstvenih postignuća znanstveno-nastavnog osoblja sukladno Pravilniku o nagrada i priznanjima PBF-a. Poticanje znanstveno-nastavnog osoblja na prijavljivanje na natječaje i sudjelovanje na znanstvenim projektima nagrađivanjem voditelja istaknutih nacionalnih i/ili međunarodnih projekata. Redovito slanje obavijesti o otvorenim natječajima i info danima o programima financiranja; pružanje podrške u pripremi i provedbi projekata kroz savjetodavnu i administrativnu potporu Ureda za projekte.	Kontinuirano	Dekanica, Prodekanica za znanost, Ured za projekte
11.3.	Organizacija međunarodnih ili domaćih skupova	Organizacija međunarodnih i/ili domaćih znanstvenoistraživačkih skupova (konferencija simpozija, ljetnih škola, radionica i sl.)	Kontinuirano	Odbor za znanost, Prodekanica za znanost
11.4.	Nagrade i priznanja za znanstveni rad	Vođenje i javna objava evidencije nagrađenih nastavnika.	Kontinuirano	Dekanica, Fakultetsko vijeće, Ured za upravljanje kvalitetom

12. Stručna i umjetnička djelatnost (Pravilnik o SOK SuZg, područje br. 12)				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
12.1.	Organizacija stručnih skupova	Organizacija stručnih skupova (kongresa, konferencija, radionica i dr.)	Kontinuirano	Odbor za znanost, Prodekanica za znanost
12.2.	Organizacija i izvođenje programa cjeloživotnog obrazovanja i obrazovanja odraslih	Provođenje postojećeg programa cjeloživotnog učenja; po potrebi pokretanje novih programa. Izrada Pravilnika o cjeloživotnom učenju.	Kontinuirano Kraj 2023.	Odbor za nastavu, Prodekanica za nastavu
12.3.	Nagrade i priznanja za stručni rad	Vođenje i javna objava evidencije nagrađenih nastavnika.	Kontinuirano	Dekanica, Fakultetsko vijeće, Ured za upravljanje kvalitetom
12.4	Evidencija stručnih projekata	Vođenje evidencije stručnih projekata	Kontinuirano	Ured za projekte

13. Mobilnost, međunarodna suradnja i internacionalizacija [Pravilnik o SOK SuZg, područje br. 13]				
Aktivnost		***Način provedbe i očekivani rezultati***	***Rok***	***Odgovorna osoba i tijela koja sudjeluju u provedbi aktivnosti***
13.1.	Poticanje održavanja nastave na engleskom jeziku	Motiviranje nastavnika za pripremu i izvođenje nastave predmeta na engleskom jeziku. Povećati broj predmeta koji se izvode na engleskom jeziku.	Kontinuirano	Prodekanica za nastavu, Povjerenstvo za međunarodnu suradnju
13.2.	Podrška međunarodnim aktivnostima studenata	Pojačati aktivnosti Ureda za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost u kontekstu informiranja o mogućnostima međunarodne razmjene studenata. Omogućavanje preduvjeta za odlazak studenata (usklađivanje nastavnih obveza prije i poslije mobilnosti i adekvatno priznavanje mobilnosti).	Kontinuirano	Povjerenstvo za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator
13.3.	Motiviranje djelatnika i studenata na mobilnosti	Promoviranje akademske mobilnosti na PBF-u s ciljem poticanja odlaska na edukacije i usavršavanja u inozemstvu i sudjelovanja na projektima. Prezentacije studenata i djelatnika o iskustvu mobilnosti po povratku s međunarodne razmjene.	Kontinuirano	Povjerenstvo za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator
13.4.	Povećanje odlazne mobilnosti za doktorande i poslijedoktorande	Redovito obavještavanje znanstveno-nastavnog osoblja o otvorenim mogućnostima stipendiranja i financiranja odlaznih mobilnosti.	Kontinuirano	Povjerenstvo za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator

Članovi Povjerenstva za upravljanje kvalitetom sastavnice:

1. prof. dr. sc. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina – predsjednica Povjerenstva
2. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić
3. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak
4. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko
5. izv. prof. dr. sc. Marina Krpan
6. doc. dr. sc. Filip Šupljika
7. izv. prof. dr. sc. Mia Kurek
8. izv. prof. dr. sc. Lidija Šver
9. Martina Banić, mag. ing. – predstavnica grupacije zaposlenika u suradničkom zvanju
10. Jasmina Strčić, teh. sur. – predstavnica grupacije administrativno-tehničkog osoblja
11. nasl. izv. prof. dr. sc. Jelka Pleadin (HVI, Zagreb) – predstavnika grupacije vanjskih dionika
12. Barbara Tuzla – predstavnica grupacije studenata
13. Nikša Bekavac – predstavnik grupacije studenata

Datum izrade Plana aktivnosti: **Izvješće pripremio/la:**

7. veljače 2023. Jelena Rožić, prof.

Voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom

Prof. dr. sc. Draženka Komes, prodekanica za znanost
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda.

Zagreb, 17. siječnja 2023. godine

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Zahtjev za razrješenje prodekanice

Sukladno članku 18. stavak 6. točka 1. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, podnosim zahtjev Fakultetskom vijeću da donese odluku kojom me razrješuje dužnosti prodekanice za znanost.

prof. dr. sc. Draženka Komes

Prof. dr. sc. Senka Djaković
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković
Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Zagreb, 06. veljače 2023.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidatkinje **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredni profesor**, u znanstvenom području: **prirodne znanosti**, znanstvenom polju: **kemija**, u Laboratoriju za organsku kemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 4. redovitoj sjednici akad. god. 2022./2023. održanoj 26.01.2023. godine izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidata **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredni profesor**, u znanstvenom području: prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, znanstvenoj grani: organska kemija, u Laboratoriju za organsku kemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju.

U skladu s odredbom članka 43. stavak 5. i članka 119. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), na više radno mjesto izvanrednog profesora može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i članka 3. i 5. Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21), Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće obrazloženo mišljenje o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto:

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS KANDIDATA

Doc. dr. sc. Monika Kovačević, rođena je 17. veljače 1982. godine u Travniku, gdje je započela osnovnoškolsko obrazovanje, dok je osnovnu i srednju školu završila u Zagrebu. Diplomirala je na Prehrambeno-bitehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2006. godine s temom "Fenolni spojevi i antioksidativna aktivnost u plodovima trnine te u nektarima i sirupima trnine (*Prunus spinosa* L.)" (mentorica: prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac). Poslijediplomski doktorski studij iz područja prirodnih

znanosti, polje kemije upisala je 2008. godine na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na kojem je 2014. godine obranila doktorski rad pod naslovom "Ferocenski biokonjugati s aminokiselinama i ugljikohidratima" (mentorica: prof. dr. sc. Lidija Barišić), stekavši time akademski stupanj doktora znanosti u području prirodnih znanosti, polje kemija, grana organska kemija.

Po završetku diplomskog studija doc. dr. sc. Monika Kovačević zaposlila se u Laboratoriju za organsku kemiju PBF-a, najprije kao asistent, a od 2014. godine do 2017. godine kao viši asistent. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika i u znanstveno nastavno zvanje docent, izabrana je 19. prosinca 2017. godine.

Doc. dr. sc. Monika Kovačević znanstveno se usavršavala na Institutu za anorgansku i analitičku kemiju Sveučilišta Johannes Gutenberg u Mainzu (Njemačka) u trajanju od 3 mjeseca kao dobitnica KAAD i NZZ doktorske stipendije.

Pristupnica je bila član Organizacijskog odbora PBF-a za Smotru Sveučilišta (2016.-2021.), te je od 2018. član Povjerenstva za studentske radove PBF-a. Članica je Hrvatskog kemijskog društva, a od 2019. do 2021. godine bila je pročelnica Laboratorija za organsku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

1. ZNANSTVENA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATA NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

ZNANSTVENA AKTIVNOST KANDIDATA

Znanstveno-istraživačka djelatnost doc. dr. sc. Monike Kovačević najvećim je dijelom u području *bioorganometalne kemije*, znanstvene discipline koja objedinjuje organometalnu kemiju, biokemiju i druge srodne grane, kao i područje istraživanja peptidomimetika. Iz tog je područja dosada objavila 18 znanstvenih radova u časopisima indeksiranima u *WoSCC (Web of Science Core Collection) / Scopus.* Do danas je kao koautorica usmenih i posterskih priopćenja sudjelovala na 15 međunarodnih znanstvenih skupova, 1 domaćem znanstvenom skupu, (B.1.) te je bila član Organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, održanog 30.11.- 02.12. 2022 g. u Zagrebu (B.8.). Broj citata radova indeksiranih u bazi *Web of Science Core Collection* (WoSCC) iznosi 180, u bazi Scopus 190, a autoričin *h*-indeks izračunat na temelju navedenog broja citata i radova u obje baze iznosi 9. Za svoj znanstveni doprinos pristupnica je 2012. nagrađena *Potporom Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta mladim istraživačima*, a 2016. dobila je *Nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za objavljeni znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području kemije*.

Doc. dr. sc. Monika Kovačević glavni je autor u 6 od ukupno 18 objavljenih radova (radovi navedeni u Izvješću o znanstvenoj djelatnosti pod A.2.1.7., A.2.1.8., A.2.1.11., A.2.1.13., A.2.1.16., A.2.1.18.) čime je dokazala znanstvenu samostalnost. Znanstvenu izvrsnost pristupnica je dokazala objavljivanjem 14 radova u prestižnim časopisima s nadprosječnim faktorom odjeka (10 Q1, 4 Q2, 3 Q3 i 1 Q4). U privitku je potvrda knjižnice (05.01.2023.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice. Broj objavljenih radova koje je pristupnica prikazala u Tablici 1. i Izvješću o znanstvenoj djelatnosti odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice, te preslikama. Također, navedeni radovi pripadaju u područje prirodnih znanosti, polje kemija, u koje se pristupnik bira.

Doc. dr. sc. Monika Kovačević bila je suradnica na 3 nacionalna znanstvena projekta: Sinteza i svojstva metalocena i heterocikla (058023, MZOS), Sinteza, strukturna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata (7899, HRZZ) te Ferocenski analozi biomolekula: strukturna karakterizacija i biološka evaluacija (IP-2020-02-9162, HRZZ). (B.3.) U sklopu spomenutih projekata, pristupnica se bavila dizajnom, sintezom, spektroskopskom karakterizacijom i konformacijskom analizom aminokiselinskih konjugata heteroanularno disupstituiranih i monosupstituiranih derivata ferocena. Njezina istraživanja rezultirala su radovima među kojima valja istaknuti one koji su objavljeni u uglednim časopisima s visokim faktorima utjecaja: *Organometallics* (A.2.1.4.; IF=4.145, Q1), *European journal of inorganic chemistry* (A.2.1.5.; IF=3.120, Q1), *Food chemistry* (A.2.1.9.; IF=4.052, Q1), *Dalton Transactions* (A.2.1.10.; IF=4.177, Q1), *Chemistry-A European Journal* (A.2.1.11.; IF=5.160, Q1), *Organometallics* (A.2.1.12.; IF=3.837, Q1), *International journal of molecular sciences* (A.2.1.13. i A.2.1.16.; IF=6.208, Q1), *Polymers* (A.2.1.15.; IF=4.967, Q1) i *Heliyon* (A.2.1.17.; IF=3.776, Q1).

Pristupnica je bila mentor u izradi 14 obranjenih završnih ili diplomskih radova (A.1.1-A.1.14.) te je u koautorstvu sa studentom (A.1.6.) objavljen 1 znanstveni rad. Pristupnica je recenzirala 7 znanstvenih radova (B.6.), te je sudjelovala u popularizaciji znanosti održavši 2017.g. popularno-znanstveno radionicu „Kemija u vrtiću“ u suradnji s Dječjim vrtićem Špansko, te s aktivnom radionicom 'Organska kemija u hrani' na Danu otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, održanog 23. travnja 2022.godine (B.11.).

ZNANSTVENI DOPRINOS PRISTUPNICE OD PRETHODNOG IZBORA U ZNANSTVENO ZVANJE

Od ukupno objavljenih 18 radova u časopisima indeksiranim u *WoSCC (Web of Science Core Collection) / Scopus* bazi podataka, pristupnica je nakon zadnjeg izbora u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika objavila 8 radova u časopisima indeksiranim u *WoSCC (Web of Science Core Collection) / Scopus* bazi podataka. Iz priloženih radova nakon zadnjeg izbora u znanstveno zvanje vidljivo je da doc. dr. sc. Monika Kovačević svoja znanstvena istraživanja usmjerila u područje bioorganometalne kemije pri čemu pripravlja i karakterizira konjugate ferocena i biomolekula kao potencijalno biološki aktivnih tvari, te istražuje konformacijska i kiroptička svojstva peptidnih derivata aminoferocena.

U nastavku istraživanja ferocenskih peptida izvedenih iz ferocen-1,1'-diamina, pristupnica je pripravila homo- i heterokiralno supstituirane tetrapeptide sekvence Ala-Pro da bi ispitala njihov utjecaj na konformacijske preferencije pripravljenih peptidomiometika. (A.2.1.11.) Pri tome je primjenom NMR, IR i CD spektroskopije dokazala da pripravljeni konjugati zauzimaju stabilne konformacije, podržane intramolekulskim vodikovim vezama, a pritom homo- odnosno heterokiralnost aminokiselinske sekvencije uvjetuje nastanak β- odnosno γ-okreta. Zamjena dviju N-terminalnih skupina (Boc/Ac) imala je nešto veći utjecaj na tvorbu vodikovih veza u homokiralnim nego u heterokiralnim derivatima. Homokiralni peptidi koji sadrže piridinske ostatke kao metalna koordinacijska mjesta formirali su 1:1 komplekse s dvovalentnim metalnim ionima (Zn^{2+}, Cd^{2+}, Cu^{2+} i Fe^{2+}). Nadalje, pokazala je kako prisutnost kiralno uređenih sekundarnih struktura u petidnom segmentu uzrokuje perturbaciju inherentno akiralnog ferocenskog kromofora i modifikaciju njegovih kiroptičkih svojstava čime se otvorila mogućnost korištenja ferocenskog kromofora kao senzora heličnosti kratkih peptidnih sekvenci. (A.2.1.12.) Za razliku od prethodno opisanog istraživanja gdje je kao osnovna upotrebljen ferocenski diamin (A.2.1.11), u radu A.2.1.13 je opisana priprava ferocenskih tripeptida izvedenih iz ferocenske aminokiseline i dipeptidne homo- ili heterokiralne sekvenece Pro-Ala. Detaljna spektroskopska analaiza (IR-, CD- i NMR-), kao i DFT računi ukazali su na tvorbu β-okreta,

a biološka aktivnost pripravljenih peptidomimetika određena je ispitivanjem njihove antiproliferativne aktivnosti. U preglednom radu A.2.1.14. iznesene su spoznaje o potencijalnoj djelotvornosti antimalarika klorokina i njegovog derivata hidroksiklorokina u liječenju COVIDA-1. Pristupnica je svoje znanje o instrumentalnim metodama primjenila i u radu A.2.1.15. gdje je pomoću ATR-IR pokazala da tijekom ispitivanih uvijeta starenja tkanine ne dolazi do promjena na tekstilnim materijalima. Također, sudjelovala je u sintezi i konformacijskoj analizi iznimno slabo opisanih aminokiselinskih derivata ferocen-1,1'-diamina (A.2.1.16.) s hidrofobnim aminokiselinama (Val, Leu i Phe), pri čemu su pripravljeni homokiralni dipeptidi u čijim su otopinama i u čvrstom stanju pronađeni intramolekulskim vezama podržani 10-člani prstenovi uzrokujući time dva simultana β-okreta. Preliminarna biološka ispitivanja leucinskog konjugata pokazala su njegov potencijal u induciranju zaustavljanja staničnog ciklusa u fazi G0/G1 u staničnoj liniji HeLa. Pristupnica je također radila na sintezi i konformacijskoj analizi prvih ferocenskih *N*-metiliranih imidnih foldamera koji posjeduju elemente helične kiralnosti (A.2.1.17.). U tom je radu utvrđeno da, za razliku od jednostavnih acikličkih imida, u čvrstom stanju i otopinama ovih foldamera dominira *cis-cis* konformacija imidne veze. Također, doc. dr. sc. Monika Kovačević je od zadnjeg izbora u znanstveno zvanje pripravila i istražila dominantne konformacije dipeptida u enantiomernom odnosu izvedenih iz 1'-aminoferocen-1-karboksilne kiseline (Fca) i hidrofobnih aminokiselina (AA = Val, Leu, Phe). Konformacijska svojstva Y-AA-Fca-OMe (Y = Ac, Boc) razjašnjena su eksperimentalnim (IR, NMR, CD i X-zrake) i teorijskim (DFT) metodama. Pripremljenim dipeptidima ispitano je antimikrobno djelovanje na odabrane Gram-pozitivne i Gram-negativne bakterije, bakterije mliječne kiseline i kvasce, dok je njihovo antioksidativno djelovanje ispitano DPPH i FRAP metodama. Utvrđeno je da kiralnost (D-) i polarnija zaštitna skupina (Ac) utječu na biološku aktivnost: i antimikrobnu i antioksidacijsku. Svi istraživani peptidi smatraju se visoko hidrofobnim i kemijski stabilnim i u kiselim i u puferskim medijima. Dipeptidi koji su pokazali biološku aktivnost, podvrgnuti su određivanju proteolitičke aktivnosti, pokazujući vrlo dobru proteolitičku aktivnost u prisutnosti kimotripsina.

Doc. dr. sc. Monika Kovačević je od zadnjeg izbora 7 od 8 radova objavila u uglednim časopisima s natprosječnim čimbenikom odjeka (A..2.1.11.-A.2.1.13., A.2.1.15-A.2.1.18), prilikom čega valja posebice istaknuti kako je na 4 rada pristupnica glavni autor (A.2.1.11., A.2.1.13., A.2.1.16. i A.2.1.18.). Budući da se prema *Kvalitativnim kriterijima* (čl. 6. Pravilnika NN 111/2022) iznimno kvalitetni radovi računaju s faktorom 2 (oni objavljeni u časopisima koji pripadaju u prvih 10 % relevantne predmetne kategorije i pristupnik/pristupnica je glavni autor), dok su radovi koji se računaju s faktorom 1,5 oni objavljeni u preostalim časopisima koji pripadaju u Q1 i pristupnik/pristupnica je glavni autor. U radovima A.2.1.11., A.2.1.13. i A.2.1.16. pristupnica je glavni autor, a časopisi u kojima su radovi objavljeni pripadaju u Q1 te se stoga množe faktorom 1,5. Time je pristupnica ostvarila ukupno 19,5 bodova/radova što premašuje minimalni broj od 18 bodova/radova potrebnih za zvanje izvanrednog profesora (tablica 1.).

Iz priloženih znanstvenih radova može se ustvrditi značajan doprinos pristupnice bioorganometalnoj kemiji kroz pripravu i studij različitih ferocenskih derivata.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.hr/citations?user=9oYPMxAAAAAJ&hl=hr
a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/24017

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja NN 28/2017 i Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja NN 111/2022) (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Prirodne znanosti)

KVANTITATIVNI KRITERIJI	Broj radova u časopisima indeksiranim u WosCC/Scopus/Medline[a]						Patenti[b]		Ukupan broj radova i patenata/bodova[c]
	Q1, glavni autor[d,e]		Ostali Q1	Q2	Q3	Q4	M	D	
	≤10 % (2)	>10% (1.5)							
Broj objavljenih radova odnosno priznatih patenata prije zadnjeg izbora			4	3	3	0			10/10
Broj objavljenih radova odnosno priznatih patenata poslije zadnjeg izbora		3	3	1		1			8/9,5
Ukupan broj radova po kvartilima odnosno patenata po kategorijama		3	7	4	3	1			18/19,5
Broj radova kojima je pristupnik glavni autor[e]		3	0	2	1	0			6

1. NASTAVNA I STRUČNA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATA NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidatkinje **doc. dr. sc. Monika Kovačević** u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredni profesor** (Uvjeti prema *Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja*, *Narodne novine 122/2017*).

OPĆI UVJETI

OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA	
Popis nastavnih zaduženja po predmetu i vrsti nastave	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od ak. god. 2017./2018. sudjelovala u izvođenju nastave u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz sljedećih predmeta: **Organska kemija** (seminari, laboratorijske vježbe) **Instrumentalna analiza** (laboratorijske vježbe) **Kemija prirodnih spojeva** (laboratorijske vježbe) **Peptidni mimetici i pseudopeptidi** (laboratorijske vježbe) *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Pozitivno ocijenjeni rezultati istraživanja kvalitete nastavnog rada	Pristupnik/ca je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI

<table>
<tr><td>UVJETI</td><td>A.
Kriterij nastavnog doprinosa</td></tr>
<tr><td></td><td>OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA</td></tr>
<tr><td>1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova</td><td>ISPUNJAVA UVJET
Pristupnica je bila mentor u izradi 14 obranjenih završnih ili diplomskih radova:

<table>
<tr><th>Redni broj</th><th>Ime i prezime studenta</th><th>Naslov teme</th><th>Naziv predmeta</th><th>Datum završetka studija</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Leona Galić</td><td>BIOLOŠKA AKTIVNOST ANALOGA I DERIVATA MURAMIL-DIPEPTIDA</td><td>Završni rad</td><td>13.08.2022.</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Antonio Damjanović</td><td>UTJECAJ ZAŠTITNIH SKUPINA I KIRALNOSTI AMINOKISELINA NA KONFORMACIJU FEROCENSKIH TRIPEPTIDA Fn-Pro-Ala</td><td>Završni rad</td><td>20.09.2022.</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Petra Ćutuk</td><td>PRIMJENA INFRACRVENE SPEKTROSKOPIJE U OTKRIVANJU SARS-CoV-2 VIRUSA</td><td>Završni rad</td><td>09.07.2021.</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Klara Širić</td><td>PRIPRAVA I SPEKTROSKOPSKA ANALIZA FEROCENSKIH DIPEPTIDA IZVEDENIH IZ FEROCEN-1,1'-DIAMINA I VALINA</td><td>Završni rad</td><td>10.09.2021.</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Petra Ivić</td><td>PRIMJENA INFRACRVENE SPEKTROSKOPIJE U BIOTEHNOLOGIJI I BIOMEDICINI</td><td>Završni rad</td><td>10.09.2021.</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Jana Perica</td><td>SINTEZA I SPEKTROSKOPSKA ANALIZA FEROCENSKIH DIPEPTIDA IZVEDENIH IZ FEROCEN-1,1'-DIAMINA I FENILALANINA</td><td>Završni rad</td><td>10.09.2021.</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Tea Stipčić</td><td>PRIPRAVA I KONFORMACIJSKA ANALIZA FEROCENSKIH TRIPEPTIDA ALA-PRO SEKVENCE IZVEDENIH IZ FEROCEN-1,1'-DIAMINA</td><td>Diplomski rad</td><td>21.07.2020.</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Ana Tarandek</td><td>PRIPRAVA I KONFORMACIJSKA ANALIZA FEROCENSKOG DIPEPTIDA Boc-L-Pro-Fca-OMe</td><td>Završni rad</td><td>09.09.2020.</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Ljiljana Zovko</td><td>PRIMJENA SPEKTROFOTOMETRIJSKIH METODA PRI DETEKCIJI VIRUSNIH INFEKCIJA</td><td>Završni rad</td><td>17.09.2020.</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Kristian Pavlić</td><td>SINTEZA I KONFORMACIJSKA ANALIZA FEROCENSKOG ALKOHOLA</td><td>Završni rad</td><td>18.06.2019.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Tea Martinić-Cezar</td><td>PRIPRAVA FEROCENSKOG MUROPEPTIDA</td><td>Završni rad</td><td>10.07.2019.</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Martina Kosić</td><td>PRIMJENA NMR SPEKTROSKOPIJE U METABOLOMICI</td><td>Završni rad</td><td>10.07.2019.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td>Matija Pejković Prekslavec</td><td>IONI METALA U BIOLOŠKIM SUSTAVIMA-VAŽNOST I DIZAJN SINTETSKIH ANALOGA</td><td>Završni rad</td><td>10.07.2019.</td></tr>
<tr><td>14.</td><td>Josipa Vlahov</td><td>PRIPRAVA I BIOLOŠKA AKTIVNOST DEPSIPEPTIDA</td><td>Završni rad</td><td>10.07.2019.</td></tr>
</table>

(Potvrda u privitku)</td></tr>
<tr><td>2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa</td><td>ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
</table>

studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studenticom Janom Perica, kojoj je bila mentor u izradi obranjenog završnog rada (A.1.6.), objavila znanstveni rad iz područja teme završnog rada: Kovačević, M.; Čakić Semenčić, M.; Kodrin, I.; Roca, S.; **Perica, J.;** Mrvčić, J.; Stanzer, D.; Molčanov, K.; Milašinović, V.; Brkljačić, L.; Barišić, L. Biological Evaluation and Conformational Preferences of Ferrocene Dipeptides with Hydrophobic Amino Acids, *Inorganics* **11** (2023), 29. *(Potvrda u privitku)*
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je inovirala nastavni sadržaj iz laboratorijskih vježbi i seminara iz predmeta Organska kemija, Instrumentalna analiza i Peptidni mimetici i pseudopeptidi. *(Potvrda u privitku)*
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	NE ISPUNJAVA UVJET

10. Uvjet inoviranja suradnje s nastavnim bazama	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je koordinirala rad studentice Ane Tarandek s nastavnom bazom BIOCENTAR. *(Potvrda u privitku)*
UVJETI	**B.** **Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je prezentirala 16 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima: **Sudjelovanje na međunarodnim skupovima:** 1. **Naziv skupa:** Solid-State Science & Research **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28-30.06.2017., Zagreb, Hrvatska **Poster:** M. Kovačević, L. Barišić, I. Kodrin, M. Cetina, F. Pan, K. Rissanen, 2017., Solid- state properties of novel type of ferrocene alcohols (Book of abstracts, str. 67-67). **Osobno sudjelovanje** **Poster:** L. Barišić, M. Kovačević, V. Kovač, K. Molčanov, I. Kodrin, 2017., Effect of chirality on conformational properties of ferrocene peptides: synthesis, X- ray crystal structure and DFT study (Book of abstracts, str. 66-66). **Osobno sudjelovanje** 2. **Naziv skupa:** 28th International Conference on Bioorganometallic Chemistry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15-20.07.2018., Firenza, Italija **Poster:** M. Kovačević, I. Dorić, D. Pfeifer, J. Rešetar, S. Roca, L. Barišić, The influence of different ferrocene scaffolds on conformational properties of derived peptidomimetics (Book of abstracts, str. 445-445). **Osobno sudjelovanje** 3. **Naziv skupa:** 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19-21. 10. 2018., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** L. Barišić, M. Kovačević, S. Roca, The effects of the backbone chirality, amino acid sequence and the N-terminal group on the conformational properties of ferrocene peptidomimetics (Book of abstracts, str. 117-117). 4. **Naziv skupa:** 2nd International Conference on Biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-16.04. 2019., Valencia, Španjolska **Priopćenje:** L. Barišić, M. Kovačević, K. Radošević, Conformational Analysis and Biological Evaluation of Ferrocene Peptidomimetics (Book of abstracts, str. 5-5). 5. **Naziv skupa:** Peptide Chemistry Day **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.10. 2019., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje:** L. Barišić, M. Kovačević, K. Radošević, Ferrocene peptidomimetics (Book of abstracts, str. 2-2). **Osobno sudjelovanje** 6. **Naziv skupa:** Solid-State Science & Research **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27-29.06.2019., Zagreb, Hrvatska **Poster:** M. Kovačević, M. Čakić Semenčić, V. Kovač, I. Kodrin, V. Milašinović, L. Barišić, 2019., Solid state structure of the homochiral

	peptide Ac-Pro-Ala-NH-Fn-COOMe. (Book of abstracts, str. 101-101). **Osobno sudjelovanje** 7. **Naziv skupa:** 3rd International Congress on Food Safety and Quality "Food, Health and Climate Changes" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10-13.11.2020, Virtualni kongres **Poster:** V. Kovač, M. Miletić, T. Murati, M. Kovačević, L. Barišić, I. Kmetič, Variation in biological activities of curcumin and ferrocene containing curcumin analogue in Hepa 1-6 cell culture (Book of abstracts, str. 36-36). 8. **Naziv skupa:** XXVI EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29.08-02.09.2021, Virtualni kongres **Poster:** V. Petrović Peroković, Ž. Car, R. Ribić, M. Kovačević, L. Barišić, Synthesis of ferrocene ester derivatives of desmuramyl peptide (Book of abstracts, str. 425-425). 9. **Naziv skupa:** 27th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-08.10.2021, Veli Lošinj, Hrvatska **Poster:** Ž. Car, V. Petrović Peroković, M. Kovačević, R. Ribić, L. Barišić, Optimization of synthetic route to ferrocene esters of desmuramyl dipeptides (Book of abstracts, str. 182-182). **Osobno sudjelovanje** **Poster:** M. Kovačević, J. Mrvčić, M. Čakić Semenčić, S. Roca, J. Perica, K. Širić, L. Barišić, Synthesis, conformational analysis and preliminary biological evaluation of conjugates of ferrocene and hydrophobic amino acids (Book of abstracts, str. 260-260). **Osobno sudjelovanje** 10. **Naziv skupa:** XIV susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24-25.02.2022, Zagreb, Hrvatska **Poster:** A. Tarandek, Lj.Zovko, M. Cikron, J. Mrvčić, D. Stanzer, S. Roca, L. Barišić, M. Kovačević, INFLUENCE OF LEUCINE CHIRALITY ON CONFORMATIONAL PREFERENCES AND BILOGIOCAL ACTIVITY OF FERROCENE DIPEPTIDE DERIVED FROM FERROCENE-1,1'-DIAMINE AND LEUCINE (Book of abstracts, str. 143-143). 11. **Naziv skupa:** International Students GREEN Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02.-03.06. 2022, Osijek, Hrvatska **Poster i priopćenje:** M. Ivančić, G. Kovač, M. Kovačević, Synthesis, conformational anlysis and biological evaluation of tripeptides derived from ferrocene-1,1'-diamine and Ala-Pro sequence (Book of abstracts, str. 54-54). 12. **Naziv skupa:** 4th International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.06.-2.07. 2022, Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** V. Petrović Peroković, Ž. Car, D. Grgurić, R. Ribić, M. Kovačević, L. Barišić, SYNTHESIS OF MANNOSYLATED FERROCENE ESTER DERIVATIVES OF DESMURAMYL DIPEPTIDE (Book of abstracts, str. 158-158). 13. **Naziv skupa:** 19. Ružičkini dani **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-23.09. 2022, Vukovar, Hrvatska **Poster:** M. Kovačević, E. Vidan, K. Širić, I. Kodrin, S. Roca, K. Molčanov, V. Milašinović, L. Barišić, THE INFLUENCE OF THE PROTECTING GROUP ON THE CONFORMATIONAL PROPERTIES OF FERROCENE CONJUGATES WITH VALINE (Book of abstracts, str. 31-31). **Osobno sudjelovanje** 14. **Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11.-02.12. 2022., Zagreb, Hrvatska

	Poster: J. Mrvčić, M. Kovačević, K. Hanousek Čiča, D. Stanzer, L. Barišić, Biological potential of ferrocene-containing peptides (Book of abstracts, str. 179- 179). **Osobno sudjelovanje** 15. **Naziv skupa:** 26th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers with international participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09-12.04.2019., Šibenik, Hrvatska **Poster:** M. Kovačević, I. Dorić, M. Čakić Semenčić, I. Kodrin, V. Milašinović, L. Barišić, 2019., Synthesis and conformational analysis of the conjugate of ferrocene-1, 1'-diamine and valine (Book of abstracts, str. 133- 133). **Osobno sudjelovanje** **Sudjelovanje na domaćim skupovima:** 16. **Naziv skupa:** 13. susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20-21.02.2020, Zagreb, Hrvatska **Poster:** T. Stipčić, S. Roca, L. Barišić, M. Kovačević, SYNTHESIS AND CONFORMATIONAL ANALYSIS OF NOVEL TYPE OF FERROCENE PEPTIDOMIMETICS (Book of abstracts, str. 94-94). **Osobno sudjelovanje** *(Potvrde u privitku)*
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu	**NE ISPUNJAVA UVJET**
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je od 2015.-2019. bila suradnica na projektu Hrvatske zaklade za znanost: Sinteza, strukturna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata (IP-09-2014), čija je voditeljica bila prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović. Pristupnica je od 2020.-danas suradnica na projektu Hrvatske zaklade za znanost: Ferocenski analozi biomolekula: strukturna karakterizacija i biološka evaluacija (IP-2020-02-9162), čija je voditeljica prof. dr. sc. Lidija Barišić. *(Potvrde u privitku)*
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekata i projekata Hrvatske zaklade za znanost	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet uređivanja zbornika	NE ISPUNJAVA UVJET

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je recenzirala 7 znanstvenih radova u sljedećim časopisima: *Journal of Molecular Structure* (2021, 2 recenzije), *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* (2022, 1 recenzija), *Molecules* (2022, 2 recenzije), *IJMS* (2022, 1 recenzija), *Polymers* (2022, 1 recenzija). *(Potvrde u privitku)*
7. Uvjet recenziranja projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je kao član Organizacijskog odbora sudjelovala u održavanju 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, održanog 30.11.-02.12. 2022 g. u Zagrebu. *(Potvrda u privitku)*
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti	**ISPUNJAVA UVJET** Pristupnica je sudjelovala u popularizaciji znanosti održavši 10.11.2017.g. popularno-znanstveno radionicu „Kemija u vrtiću“ u suradnji s Dječjim vrtićem Špansko. Pristupnica je sudjelovala u popularizaciji znanosti s aktivnom radionicom 'Organska kemija u hrani' na Danu otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, održanog 23. travnja 2022.godine. *(Potvrde u privitku)*
UVJETI	**C.** **Kriterij institucijskog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja dužnosti na	**ISPUNJAVA UVJET**

ustrojbenoj jedinici visokog učilišta	Pristupnica je za mandatno razdoblje ak. god. 2019./2020.- 2020./2021. bila voditelj (pročelnik) Laboratorija za organsku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. *(Potvrde u privitku)*
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	NE ISPUNJAVA UVJET

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidata/kandidatkinje doc. dr. sc. Monika Kovačević, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredni profesor**, vidljivo je ispunjavanje općih i sljedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	***1,2,5,10***	***4/2***
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	***1,3,6,8,11***	***5/2***
C. Kriterij institucijskog doprinosa	***2***	***1/0***

OCJENA, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo smatra da doc. dr. sc. Monika Kovačević, **ispunjava uvjete znanstvene komponente** te **ispunjava uvjete nastavne i stručne komponente** postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanrednog profesora, u znanstvenom području: prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za organsku kemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju.

U Zagrebu, 06. veljače 2023.

Članovi stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Senka Djaković

Izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač

Izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković

izv.prof.dr.sc. Irena Barukčić Jurina
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
prof.dr.sc. Rajka Božanić
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
izv.prof.dr.sc. Bojan Šarkanj
Sveučilište Sjever

Zagreb, 1.2.2023.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidatkinje **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredna profesorica**, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 4. redovitoj sjednici akad. god. 2022./2023. održanoj 26.1.2023. godine izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidatkinje **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredne profesorice, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

U skladu s odredbom članka 43. stavak 5. i članka 119. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), na više radno mjesto **izvanredni profesor** može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i članka 3. i 5. Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21), Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće obrazloženo mišljenje o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto:

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS KANDIDATKINJE

Doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović, znanstvena savjetnica, rođena je 27. siječnja 1985. u Zagrebu, Republika Hrvatska. Diplomirala je 2008. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij Prehrambena tehnologija, smjer Prehrambeno inženjerstvo, a 2009. godine smjer Nutricionizam istoga Fakulteta. Od travnja 2009. godine zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstvena novakinja, asistentica u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, gdje do danas sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda na

preddiplomskom studiju Prehrambene tehnologije i diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo, na predmetu Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla na diplomskom studiju Upravljanje sigurnošću hrane te na kolegiju Osnove prehrambene tehnologije na preddiplomskom studiju Prehrambena tehnologija. Od ak. god. 2022/2023 je nositeljica kolegija Alternativni i analogni mliječni proizvodi na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo. 2009. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.
Kao stipendist Hrvatske zaklade za znanost u okviru programa „Stipendije za doktorande" provela je stručno usavršavanje od godine dana (01.03.2010. – 01.03.2011.) kao gostujući istraživač na Zavodu za prehrambeno procesno inženjerstvo i mljekarstvo (Chair for Food Process Engineering and Dairy Technology, Research Center for Nutrition and Food Sciences) Tehničkog Sveučilišta u Minhenu, Weihenstephen, Freising, Njemačka.
Doktorski rad pod naslovom „Optimiranje uvjeta selektivne enzimske hidrolize proteina sirutke u svrhu njihove izolacije", obranila je 01. veljače 2013. godine i stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja biotehničke znanosti, znanstvenog polja prehrambena tehnologija, znanstvene grane inženjerstvo. U znanstveno-nastavno zvanje docentice izabrana je 10. siječnja 2018. godine odlukom Vijeća biotehničkog područja. U znanstveno zvanje znanstvene savjetnice izabrana je 07. srpnja 2022. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista te Hrvatske mljekarske udruge. Od prosinca 2017. godine članica je uređivačkog odbora znanstvenog časopisa Mljekarstvo, suradnica popularnog časopisa Gospodarski list te članica uređivačkog odbora znanstveno-popularnog časopisa Mlijeko i ja.
Pod njenim mentorstvom obranjeno je 19 završnih i diplomskih radova. Aktivno se služi engleskim jezikom.

1. ZNANSTVENA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATKINJE NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

Doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović izabrana je u znanstveno zvanje (znanstvena savjetnica) odlukom Matičnog odbora za polja poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma (u privitku) od (7.7.2022.), na temelju sljedećeg prikaza znanstvene aktivnosti kandidatkinje:

ZNANSTVENA AKTIVNOST KANDIDATKINJE

Znanstvena djelatnost doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović odnosi se na istraživanje i primjene novih postupaka obrade hrane (a1 radovi 9, 10, 12 i 15) u svrhu povećanja iskorištavanja sirutke kao polazne sirovine za proizvodnju funkcionalnih proizvoda poput različitih napitaka ili sireva (a1 radovi 2, 3 i 13). Isto tako, bavi se enzimskim metodama izolacije proteina sirutke (a1 radovi 4, 5, 8 i 11). Također se bavi problematikom sigurnosti mlijeka i mliječnih proizvoda, što se prije svega odnosi na ponašanje aflatoksina M1 prilikom proizvodnje istih (a1 rad 7), istraživanje tehnološkog postupka fermentacije u mljekarskoj industriji, ispitivanje mikrobioloških parametara mliječnih prerađevina, ispitivanje senzorskih svojstava mliječnih proizvoda itd. (a1 radovi 14 i 16, a2 rad 4). Osim toga, bavi se i modifikacijama u tehnološkom procesu proizvodnje sira i to upotrebom zamjenskih soli u sirarstvu (a2 radovi 1 i 3). Nadalje, proučava fermentacije bakterijama mliječne kiseline uz dodatak biljnih ekstrakata (a1 rad 1) te prati različite metode pakiranja mliječnih proizvoda (a1 rad 6). Isto tako, proučava utjecaj mlijeka na ljudsko zdravlje (a2 radovi 2 i 6).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 22 znanstvena rada. Od ukupno 22 znanstvena rada 16 radova objavila je kao autor ili koautor iz skupine a1, a 6 radova iz skupine a2.

Time je pristupnica ostvarila ukupno 26,45 bodova što premašuje minimalni broj od 18 bodova potrebnih za zvanje znanstvenog savjetnika (tablica 1). Broj objavljenih radova (a1 i a2) koje je

pristupnica prikazala u tablici 1 odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice, te preslikama i pripadaju u područje i polje u koje se pristupnica bira.

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova je prema: Web of Science (All Databases): 154 (h-indeks:6); Scopus: 167 (h-indeks: 7); Google Scholaru: 439 (h-indeks: 10).

U privitku je potvrda knjižnice (5.4.2022.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:

https://scholar.google.com/citations?hl=hr&user=vIALWggAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Lisak%20Jakopovi%C4%87,%20Katarina%20%2826448%29|text|profile

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17)

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**10**	5	10,00	0,30	0,60	0,20	0,60	11,20
a1 u Q3 ili Q4	1,00		11	11,00	0,20	0,60	0,10	0,30	11,90
a2	0,50	**6**	6	3,00	0,10	0,20	0,05	0,15	3,35
a3	0,25	**2**	0	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**18**	-	24,00	-	1,4	-	1,05	**26,45**

2. NASTAVNA I STRUČNA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATKINJE NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidatkinje **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović**, u postupku izbora u znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredna profesorica** (Uvjeti prema *Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja*, *Narodne novine 122/2017*).

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 810 radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu izvodila nastavu u punom opsegu nastavne aktivnosti koja odgovara ekvivalentu od 810 radnih sati na sljedećim predmetima prijediplomskih i diplomskih studija: *Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda, Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla, Osnove prehrambenih tehnologija (Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentorica pri izradi 19 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Lucija Vrhovec	Usporedba mlijeka s biljnim alternativama	26.01.2022.
2. Nicole Madunic	Razvoj recepture u proizvodnji zanatskog sladoleda	01.07.2022.
3. Petra Roksandić	Utjecaj ekstrakta moringe (*Moringa oleifera*) na fermentaciju kozjeg mlijeka	04.07.2022.

4. Ksenija Mustapić	Optimiranje fermentacije kokosovog napitka te određivanje fizikalno kemijskih i senzorskih svojstava	21.07.2022.
5. Luka Jelenić	Analogni sirevi	05.07.2021.
6. Nina Macut	Utjecaj kalcijevih soli na tehnološki proces proizvodnje, fizikalno-kemijske, teksturalne i senzorske karakteristike kuhanog sira	16.07.2021.
7. Marija Šifner	Optimiranje proizvodnje i fermentacije zobenog napitka	24.09.2021.
8. Antea Komljenović	Utjecaj kalij klorida na tehnološki proces proizvodnje, fizikalno kemijske, teksturalne i senzorske karakteristike kuhanog sira	27.09.2021.
9. Elena Popadić	Utjecaj različitih toplinskih tretmana na kvalitetu kozjeg mlijeka	28.09.2021.
10. Maja Rajačić	Mogućnost primjene moringe u proizvodima od kozjeg mlijeka	14.07.2020.
11. Ivana Miksera	Utjecaj moringe na fizikalno kemijske karakteristike i fermentaciju kravljeg mlijeka	18.09.2020.
12. Angela Božić	**Utjecaj mikropartikularne soli u salamuri na fizikalno-kemijska i senzorska svojstva sira tipa feta**	**10.07.2019.**
13. Andrea Babić	Utjecaj dodataka kalcijevih soli u salamuri na proizvodnju i svojstva sira tipa feta sa smanjenim udjelom soli	12.07.2019.
14. Klara Gelo	Utjecaj dodatka kalijevog klorida u salamuri na proizvodnju i svojstva sira tipa feta sa smanjenim udjelom soli	12.07.2019.
15. Karmela Tretnjak	Određivanje antioksidacijske aktivnosti u ovčjoj i kozjoj sirutki	19.07.2019.
16. Antea Komljenović	Utjecaj toplinske obrade na mlijeko magarice	18.09.2019.
17. Iva Dorić	**Utjecaj mlijeka na nutritivni status čovjeka**	**10.07.2018.**
18. Filip Zlatar	Fizikalno kemijska usporedba sastava kravljeg, kozjeg i ovčjeg mlijeka	11.07.2018.
19. Tena Brezović	Optimiranje proizvodnje napitaka na bazi sirutke i voćnog koncentrata	12.09.2018.

*Napomena: označiti **BOLD** studente s objavljenim radom.*

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili	Pristupnica je u koautorstvu sa studenticama, kojima je bila mentorica u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila **2** znanstvena rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; **Božić, Angela**; Božanić, Rajka /2020/ Production of Feta Cheese with a Reduced Salt Content / Hrana u zdravlju i bolesti 9 (1) / 9-15
2. **Dorić, Iva; Lisak Jakopović, Katarina;** Barukčić, Irena; Božanić, Rajka /2019/ Influence of milk on human health / Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 14 (1-2) / 24-32

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala pri Zavodu za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničko Sveučilište u Minhenu, SR Njemačka u ukupnom trajanju od **12 mjeseci i 5 dana**. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila **1** sveučilišni udžbenik te **1** poglavlje u znanstvenoj knjizi. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. R. Božanić, **K. Lisak Jakopović**, I. Barukčić / 2018 / Vrste mlijeka / Hrvatska mljekarska udruga / 143 stranice / ISBN 978-953-7472-15-3 (Sveučilišni udžbenik)
2. I. Barukčić, **K. Lisak Jakopović,** R. Božanić / 2019 / Whey and Buttermilk—Neglected Sources of Valuable Beverages u Natural Beverages / Cambridge, USA: Elsevier Inc. - Academic Press / 209-242 / ISBN tiskanog izdanja 9780128166895; ISBN e-knjige: 9780128166901

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je uvela novi predmet *Alternativni i analogni mliječni proizvodi* koji je prihvaćen od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta i koji se izvodi na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. http://www.pbf.unizg.hr/studiji/diplomski_studij/prehrambeno_inzenjerstvo/struktura_programa_i_opisi_predmeta_izvodi_se_od_akademske_godine_2022_2023 (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1.
2.

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	NE ISPUNJAVA UVJET

Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	Pristupnica je bila mentorica u koordiniranju praktičnog rada 3 studentice s gospodarskim subjektima. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVIJET**

1. Antea Komljenović – stručna praksa u firmi Puratos Konding d.o.o. u razdoblju od 29.3. - 23.04.2021. Tema: Modifikacija procesa proizvodnje sladoleda
2. Karolina Hasl – stručna praksa u sirani Gligora u razdoblju od 02. – 28.8.2021: Tema: Proizvodnja, zrenje te analiza različitih vrsta sira.
3. Anamarija Birkić – stručna praksa u tvornici Dukat d.d. u razdoblju od 10.10.-30.11.2022.: na temu: Punjenje i kontrola kvalitete fermentiranih mliječnih proizvoda.

B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa

1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je prezentirala 5 radova na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 44. međunarodni simpozij mljekarskih stručnjaka **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-15.10.2022., Rovinj, Republika Hrvatska **Priopćenje: Lisak Jakopović, Katarina;** Barukčić Jurina, Irena; Božanić, Rajka / 2022/ Production of feta type cheese with reduced salt amount (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 40)
2.	**Naziv skupa:** V. International ISCMP Joint Science Congress of Material and Polymers **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29.9.-01.10.2021., Burdur, Turska

	Priopćenje: Božanić, Rajka; Barukčić Jurina, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina** / 2021/ Trends in the production of functional dairy products (Chemists Society and Sidas Medya Ldt. Sti. (Turkey) / str. 20)
3.	**Naziv skupa:** 12. međunarodni znanstveno-stručni skup HRANOM DO ZDRAVLJA **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25.10.2019., Osijek, Republika Hrvatska **Poster: Lisak Jakopović**, **Katarina;** Barukčić, Irena; Božić, Angela; Božanić, Rajka / 2019/ Production of feta cheese with a reduced salt content (Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku i Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli / str.160).

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
4.	**Naziv skupa:** 43. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.-10.11.2018., Lovran, Republika Hrvatska **Priopćenje:** Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina**; Repajić, Maja; Lovrić, Katarina; Božanić, Rajka / 2018 / Utjecaj dodatka ekstrakta cvijeta bazge i majčine dušice na trajnost i svojstva svježeg kravljeg sira od sirovog mlijeka (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 46-47).
5.	**Naziv skupa:** 43. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.-10.11.2018., Lovran, Republika Hrvatska **Poster:** Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina**, Karlović, Sven; Sedak, Marija; Keškić, Marta; Juraga, Edita; Božanić, Rajka, Božanić / 2018 / Utjecaj odabrane starter kulture na proces proizvodnje i svojstva svježeg kravljeg sira (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 61-62).

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnica je bila pozvani predavač (plenarni predavač) na 43. Hrvatskom simpoziju mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 43. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.-10.11.2018., Lovran, Republika Hrvatska **Pozvano izlaganje:** : **Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; Božanić, Rajka /2018 / Bioaktivne komponente mlijeka.
2.	

3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	NE ISPUNJAVA UVJET

Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 1 istraživačkog projekta (akronim SIRENA) sufinanciranog od strane Europskih strukturnih i investicijskih fondova. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1.	**Naziv programa / projekta:** Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke – SIRENA (https://sirena.vuka.hr) **Izvor financiranja:** Europski strukturni i investicijski fondovi **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 20.12.2019.- 20.12.2022.
5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila recenzent 30 znanstvenih članaka . *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1.Central European Agriculture Journal – 2 članka
2. Mljekarstvo – 12 članaka
3.Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition – 7 članaka
4. Croatian Journal of Food Science and Technology – 1 članak
5. LWT - Food Science & Technology – 2 članka
6. 57th Croatian and 17th International Symposium of Agriculture – 1 članak
7. International Journal of Gastronomy and Food Science – 1 članak
8. MDPI journals (Moleculs, Fermentation) – 4 članka

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica znanstvenog odbora 44. Međunarodnog simpozija mljekarskih stručnjaka. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 44. Međunarodni simpozij mljekarskih stručnjaka **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-15.10.2022., Rovinj, Republika Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	NE ISPUNJAVA UVJET

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala na 1 stručnom skupu s održanim popularno - znanstvenim predavanjem (Savjetovanje malih sirara), objavila je 1 popularno-znanstveni članak za medije (24sata), 5 popularnih članaka za časopis Gospodarski list te sudjeluje u radu časopisa za popularizaciju mljekarske struke – Mlijeko i ja gdje je član uređivačkog odbora i redovito objavljuje popularne stručne članke (12 popularnih radova). *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1.Predavanje na stručnom savjetovanju Saveza udruga malih sirara SirCro s temom: „Ispitivanje trajnosti svježeg sira i vrhnja proizvedenog na OPG-u, osvrt“ 12.6.2012.
2.Sudjelovanje na Festivalu znanosti: predavanje „Bezvremenski proteini sirutke – savršen obrok za mišiće i zdravlje“ 14. Festival znanosti – Vrijeme, Zagreb, Hrvatska, 24-29. travnja 2017.
3.Rad u časopisima za popularizaciju znanosti – Mlijeko i ja - Od veljače 2020. član uređivačkog odbora časopisa Mlijeko i ja - stručni časopis namijenjen popularizaciji znanosti iz područja mljekarstva - Objavljeni popularni radovi: a) **Lisak Jakopović, Katarina** (2022) Snažniji imunitet uz mlijeko i mliječne proizvode, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2022_br2_web2 b) **Lisak Jakopović, Katarina** (2022) Skyr – fermentirani mliječni proizvod s puno proteina, a malo masti, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 1. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_1-2022 c) **Lisak Jakopović, Katarina** (2021) Kako čuvati mlijeko i mliječne proizvode i koliki je rok trajanja? Mljekarska revija Mlijeko i ja, 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2021 d) **Lisak Jakopović, Katarina** (2021) Kefir – eliksir dugovječnosti, Mljekarska revija Mlijeko i ja 1. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_br3_web e) **Lisak Jakopović, Katarina** (2020) Mlijeko - sve što nam treba, Mljekarska revija Mlijeko i ja 1. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_1-2020 f) **Lisak Jakopović, Katarina** (2020) Osnažite imunitet uz jogurt, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2020 g) **Lisak Jakopović, Katarina** (2019) Fermentirano mlijeko - čašica puna zdravlja, Mljekarska revija Mlijeko i ja 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2019 h) **Lisak Jakopović, Katarina** (2018) "Skrivene" blagodati iz mlijeka, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko-i-ja_rujan_2018_web i) **Lisak Jakopović, Katarina** (2018) U prilog mliječnoj masti, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 1. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko-i-ja_ozujak_2018_web/20 j) **Lisak Jakopović, Katarina** (2017) Mlijeka s dodanom vrijednošću, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko-i-ja_rujan_2017_web k) **Lisak Jakopović, Katarina** (2014) Zašto sportaši biraju baš proteine sirutke?, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 2. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2014_web

l) **Lisak Jakopović, Katarina** (2013) Funkcionalna važnost mineralnih tvari i vitamina mlijeka, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 1. https://issuu.com/hmuonline/docs/revija_br1_2013
4. Medijski nastupi: 4.1.Objavljivanje članaka u popularnom časopisu – Gospodarski list a) **Lisak Jakopović, Katarina** (2022) Lički škripavac – sir sa zaštićenom oznakom zemljopisnog podrijetla, Gospodarski list, 1. (15.1.2022). https://gospodarski.hr/rubrike/ostalo/licki-skripavac-sir-sa-zasticenom-oznakom-zemljopisnog-podrijetla/ b) **Lisak Jakopović, Katarina** (2022) Mlaćenica ili stepka – zaboravljen napitak naših baka, Gospodarski list, 20. (1.11.2022) https://gospodarski.hr/rubrike/hobi-kutak-teme/mlacenica-ili-stepka-zaboravljen-napitak-nasih-baka/ c) **Lisak Jakopović, Katarina** (2022) Mogu li biljni napitci zamijeniti mlijeko? Gospodarski list 21. (15.11.2022) https://gospodarski.hr/rubrike/ljekovito-bilje-rubrike/mogu-li-biljni-napitci-zamijeniti-mlijeko/ d) **Lisak Jakopović, Katarina** (2021) „Light“ mliječni proizvodi – što treba znati o njima? Gospodarski list 20. (1.11.2021) https://gospodarski.hr/rubrike/ostalo/light-mlijecni-proizvodi-sto-treba-znati-o-njima/ e) **Lisak Jakopović, Katarina** (2021) Kuhani sir – sir dodane vrijednosti. Gospodarski list, 13/14 (20.7.2021) https://gospodarski.hr/casopis/izdanja-2021/broj-13-14-od-20-07-2021/kuhani-sir-sir-dodane-vrijednosti/ 4.2. Objavljivanje članaka u novinama 24 sata „Stručnjaci o sirutki: Dobra je za imunitet,a pomaže smršaviti, a možete je napraviti i kod kuće“. Datum objave 26.04.2021., dostupno na https://www.24sata.hr/lifestyle/strucnjaci-o-sirutki-dobra-je-za-imunitet-pomaze-smrsaviti-a-mozete-je-napraviti-i-kod-kuce-751180

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnica obnaša voditeljsku dužnost voditeljice Laboratorija za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda od 2021. - danas *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Voditeljica Laboratorija za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda

	Godina(e) obnašanja dužnosti: 2021. - danas
2.	

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji stručnih projekata *Regionalna proizvodnja sireva-poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak* - NAPREDAK (financiranje: Europska teritorijalna suradnja IPA Operativni program Slovenija-Hrvatska 2007-2013, br.4300-303/2011) *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Regionalna proizvodnja sireva-poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak NAPREDAK (http://napredak.vuka.hr) **Vrijeme trajanja projekta:** 01.03.2014. – 17.03.2015.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	NEISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za	NE ISPUNJAVA UVJET

znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnica je od 2017. godine članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa Mljekarstvo. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv časopisa / publikacije:** Mljekarstvo **Razdoblje članstva:** 2017. - danas	
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	NE ISPUNJAVA UVJET

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidatkinje doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, u postupku izbora u znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredna profesorica**, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1, 2, 3, 4, 5, 10*	*6/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 2, 4, 6, 8, 11*	*6/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*2, 4, 9*	*3/0*

OCJENA, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo smatra da doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović, **ispunjava uvjete znanstvene komponente** te **ispunjava uvjete nastavne i stručne komponente** postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanredna profesorica**, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

U Zagrebu, 1.2.2023.

Članovi stručnog povjerenstva:

izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina

prof. dr. sc. Rajka Božanić

izv. prof. dr.sc. Bojan Šarkanj

Prof. dr. sc. Ksenija Markov
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Igor Slivac
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Slaven Zjalić
Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu

Zagreb, 01. 02. 2023.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidata doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredna profesorica, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: biotehnologija, znanstvenoj grani: molekularna biotehnologija, u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 4. redovitoj sjednici akad. god. 2022./2023. održanoj 26. 01. 2023. godine izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidata doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredna profesorica, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: biotehnologija, znanstvenoj grani: molekularna biotehnologija, u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo.

U skladu s odredbom članka 43. stavak 5. i članka 119. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), na više radno mjesto izvanredne profesorice može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i članka 3. i 5. Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21), Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće obrazloženo mišljenje o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto:

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS KANDIDATA

Marina Svetec Miklenić rođena je 15. listopada 1983. godine u Zagrebu gdje je nakon završene srednje škole upisala studij Biotehnologije, smjer biokemijsko-mikrobiološki, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Diplomirala je 2008. godine i tijekom studija (u ak. god. 2007./2008.) nagrađena je Rektorovom nagradom za studentski znanstveni rad. U istraživačkoj grupi prof. Zgage u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama na PBFu zaposlena je 2009. godine kao znanstveni novak i izabrana na mjesto asistenta. Poslijediplomski studij završila je na Prirodoslovno-

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a doktorski rad pod naslovom „Rekombinogenost palindroma i kvazipalindroma u genomu kvasca *Saccharomyces cerevisiae*“ izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana Krešimira Sveteca i obranila ga 04. ožujka 2015. godine. Od iste godine nastavila je raditi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu na radnom mjestu poslijedoktoranda. Tijekom 2016. godine bila je na tromjesečnom znanstvenom usavršavanju na Biotehničkom fakultetu pri Sveučilištu u Ljubljani, Slovenija. Te je godine završila i jednogodišnje usavršavanje „Projektni menadžer EU fondova“ u poslovnoj školi Experta. Nadalje, 2016. godine izabrana u znanstveno zvanje znanstvena suradnica u znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje biotehnologija, a 2018. godine i u znanstveno-nastavno zvanje docentice na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. U znanstveno zvanje viša znanstvena suradnica u znanstvenom polju biotehnologija izabrana je 2022. godine. M. Svetec Miklenić suradnica je na kolegijima Molekularna genetika i Genetičko inženjerstvo na prijediplomskom studiju Biotehnologija, te Genetika eukariota i GMO u proizvodnji hrane na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija na PBF-u. Za usmenu prezentaciju mladih istraživača na Trećem kongresu hrvatskih genetičara s međunarodnim sudjelovanjem, Krk, Hrvatska 2013. godine nagrađena je drugom nagradom. Doc. dr. sc. M. Svetec Miklenić članica je nekoliko znanstvenih društva i drugih udruga. U Hrvatskoj udruzi genetičkih inženjera obnašala je dužnost članice upravnog odbora 2011.-2015. godine, a trenutno obnaša dužnost u izvršnom odboru Hrvatskog mikrobiološkog društva. Tečno se koristi engleskim jezikom u govoru i pismu.

1. ZNANSTVENA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATA NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

Doc. dr. sc. Marina Svetec Miklenić izabrana je u znanstveno zvanje viša znanstvena suradnica odlukom Matičnog odbora za polja poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma (u privitku) od 19. 05. 2022., na temelju sljedećeg prikaza znanstvene aktivnosti kandidatkinje:

ZNANSTVENA AKTIVNOST KANDIDATA (pola stranice teksta)

Znanstvena djelatnost doc. dr. sc. Marina Svetec Miklenić obuhvaća fundametalna istraživanja genetike kvasaca, posebice palindromskih sekvencija DNA i mehanizama genetičke rekombinacije, te primjenu metoda genetičkog inženjerstva u svrhu konstrukcije i poboljšanja potencijalno biotehnološki interesantnih sojeva. Istraživanjem palindromskih sekvencija u DNA i njihovim utjecajem na stabilnost genoma eukariota pristupnica se bavila kao temom svoje disertacije, ali i u kasnijem radu (a1 radovi 1, 7 i 10). Pri tome je koristila kvasac *Saccharomyces cervisiae* kao modelni eukariotski organizam, kao i tijekom istraživanja mehanizama popravka DNA i genetičke rekombinacije, pri čemu je dio tih istraživanja obavila tijekom poslijedoktorskog usavršavanja na Biotehniškoj fakulteti u Ljubljani (a1 radovi 3 i 5). Uz primjenu molekularnih metoda genetičkog inženjerstva na ovom kvascu, pristupnica je razvijala metode za genetičku transformaciju nekonvencionalnih kvasaca koji imaju potencijalnu primjenu u biotehnologiji (a1 radovi 2 i 4). Nadalje, stečena znanja i vještine primjenjuje u području dizajna, konstrukcije i održavanja mikroorganizama koji mogu proizvoditi bioetanol ili druge vrijedne spojeve i proteine (a1 radovi 6, 8 i 11). Uz to, njezini noviji znanstveni interesi uključuju i bioinformatičku analizu S proteina virusa SARS-CoV2 (a1 rad 9).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 11 znanstvenih radova. Svih 11 znanstvenih radova radova koje je objavila kao autor ili koautor su iz skupine a_1.

Time je pristupnica ostvarila ukupno 21,3 boda što premašuje minimalni broj od 10 bodova potrebnih za zvanje viša znanstvena suradnica (tablica 1).

Broj objavljenih radova koje je pristupnica prikazala u Tablici 1 odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice, te preslikama i pripadaju u područje i polje u koje se pristupnik bira i u skladu s tim dati prikaz Tablice 1 u izvješću Povjerenstva.

Ukupna citiranost radova je 48 prema bazi *Web of Science*, 44 prema bazi *Scopus* i 64 prema bazi *Google Scholar*, h-indeks prema svim navedenim bazama je 4.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17)

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	9	18	0,30	0,9	0,20	0,2	19,1
a1 u Q3 ili Q4	1,00		2	2	0,20	0,2	0,10		2,2
a2	0,50	**3**			0,10		0,05		
a3	0,25	**1**			-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**10**	-	20	-	1,1	-	0,2	21,3

U privitku je potvrda knjižnice (08. 12. 2021.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:

https://scholar.google.com.my/citations?user=E7aVdLsAAAAJ&hl=en

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/25214

1. NASTAVNA I STRUČNA KOMPONENTA POSTUPKA IZBORA KANDIDATA NA ZNANSTVENO-NASTAVNO RADNO MJESTO

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **doc. dr. sc. Marina Svetec Miklenić** u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***izvanredna profesorica*****-** prvi izbor (Uvjeti prema *Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja*, *Narodne novine 122/2017*).

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje XXX radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2010. godine godine izvodila predavanja (P) i vježbe (V) u ukupnom opsegu više od 810 radnih sati u nastavi iz sljedećih predmeta: Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo, Genetika eukariota, GMO u proizvodnji hrane. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentorom ili komentorom u izradi 7 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Nika Bilić	Struktura genoma i ekspresija gena virusa SARS-CoV-2 (završni rad)	18.07.2022.

2. Karla Ajduković	Priprema elektrokompetentnih stanica bakterije Escherichia coli MC1061(završni rad)	19.09.2022.
3. Emma Karolina Vasung	Izolacija plazmida pBAD-HheC, pUC-GW-RadH i pUC-GW-NoxV iz velikog volumena kulture bakterije Escherichia coli (završni rad)	19.09.2022.
4. Karla Šubar	Konstrukcija plazmida pBAD-NoxV (završni rad)	20.09.2022.
5. Ana Slišković	Karakterizacija i genetička transformacija odabranih vrsta nekonvencionalnih kvasaca iz roda *Schwanniomyces (diplomski rad)*	29.09.2022.
6. Maja Horvat	Molekularno-genetička karakterizacija konstruiranih sojeva kvasaca *Scheffersomyces stipits* i *Kluyveromyces marxianus* te optimiranje metode transformacije *Scheffersomyces stipitis* (diplomski rad)	30.09.2022.
7. Angela Matanović	**Genetička transformacija kvasaca iz roda Schwanniomyces (diplomski rad)**	25.07.2019.

*Napomena: označiti **BOLD** studente s objavljenim radom.*

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila 1 znanstveni rad iz područja teme diplomskog rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Matanović A**, Arambašić K, Žunar B, Štafa A, **Svetec Miklenić M**, Šantek B, Svetec IK. Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional Saccharomycotina Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the Schwanniomyces Genus. J Fungi (Basel). 2022 May 20;8(5):531. doi: 10.3390/jof8050531. PMID: 35628786; PMCID: PMC9146037.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u	Pristupnik/ca u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao/la na XXX u ukupnom trajanju od XX mjeseci. (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik/ca je kao autor / u koautorstvu objavio/la X znanstvene knjige, sveučilišna udžbenika ili sveučilišna priručnika. (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je uvela nove eksperimentalne metode na vježbama iz kolegija Genetika eukariota (diplomski studij Molekularna genetika) – vježbe na ovom kolegiju temelje se na eksperimentalnom sustavu razvijenom u toku izrade doktorske disertacije pristupnice. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnik/ca je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je	Pristupnik/ca je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavio/la X znanstvena / stručna rada iz područja teme

tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je prezentirala 13 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

1.	**Naziv skupa:** 19th Ružička days – today science – tomorow industry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-23.09.2022., Vukovar, Hrvatska **Priopćenje:** Matanović Angela, Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Šantek Božidar, Svetec Ivan Krešimir / 2022 / production of l-lactate and 2,3-butanediol using genetically modified yeast Kluyveromyces marxianus / str. 17
2.	**Naziv skupa:** FEMS Conference on Microbiology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.06. - 02.07.2022., Beograd, Srbija **Priopćenje:** Matanović Angela, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec Ivan Krešimir / 2022 / Gene targeting efficiency in non-conventional yeasts /str. 555.
3.	**Naziv skupa:** 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-27.05. 2022., Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Poster:** Svetec Miklenić Marina, Matanović Angela, Slišković Ana, Štafa Anamarija, Šantek Božidar, Svetec Ivan Krešimir / 2022 /Genetic transformation of non-conventional yeasts belonging to the Schwanniomyces genus, str. 121.
4.	**Naziv skupa:** FEMS Online Conference on Microbiology 2020 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28-31.10. 2020, Beograd, Srbija, online **Poster:** Matanović Angela, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec Ivan-Krešimir / 2020 / Efficient transformation procedure for yeasts belonging to the Schwanniomyces genus
5.	**Naziv skupa:** 47th EEMGS Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:**19-23. 05. 2019., Rennes, Francuska **Poster:** Štafa Anamarija, Svetec Miklenić Marina, Žunar Bojan, Svetec Ivan-Krešimir / 2019 / Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during gene targeting / str. 84
6.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in industry and environment 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:**15-18. 05. 2019, Sveti Martin na Muri **Poster:** Svetec Miklenić Marina, Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2019 / Palindromic DNA sequences present a risk for the stability of eukayotic genome / str.107
7.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** Atena, Grčka, 26-28. 04. 2018 **Poster:** Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Zandona Antonio, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec, Ivan-Krešimir / 2018 / Novel approach in developing Saccharomyces cerevisiae hybrid bioethanol producers by mating of natural isolates having desirable traits / Journal of Biotechnology, Volume 280, Supplement / S89

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** HDBMB22: From Science to Knowledge **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.09. – 01.10. 2022., Brela, Hrvatska **Poster:** Marina Svetec Miklenić, Nikolina Gatalica, Ivan Krešimir Svetec/ 2022 / Palindrome-initiated genome instability in eukaryotic cells/ str.139.
2.	**Naziv skupa:** XIII. Susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20-21.02.2020., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje:** Sudar Martina, Milčić Nevena, Svetec Miklenić Marina, Svetec Ivan-Krešimir, Majerić Elenkov Maja, Findrik Blažević Zvjezdana / 2020 / Priprema biokatalizatora / str. 38.
3.	**Naziv skupa:** HDBMB2019 Crossroads in Life Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:**25-28. 09. 2019., Lovran, Hrvatska

	Poster: Svetec Miklenić Marina, Angela Matanović, Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2019 / Recombinogenecity of palindromes and quasipalindromes in DNA / str. 123
4.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-29. 09. 2018., Krk, Hrvatska **Priopćenje:** Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Žunar Bojan, Svetec Ivan-Krešimir / 2018 / Recombinogenicity of perfect palindromes and quasipalindromes with short central spacers in vivo / str. 26
5.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-29. 09. 2018., Krk, Hrvatska **Poster:** Štafa Anamarija, Djedović Elvis, Moguš Leo, Žunar Bojan, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec Ivan-Krešimir / 2018 / Overexpression of *YAP1* gene increases the resistance of yeast strains to inhibitors found in lignocellulosic hydrolysates / str. 66
6.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-29. 09. 2018., Krk, Hrvatska **Poster:** Stošić Irin Antun, Žunar Bojan, Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2018 / Compatibility of ten frequently used fluorescent proteins with the EVOS Floid microscope/ str. 64

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnik/ca bio/la je pozvani predavač na ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je vodio/la XX (sudjelovao/la u XX) znanstveno-istraživačka projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 2 projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	

1.	**Naziv projekta:** Sustainable production of bioethanol and biochemicals from agricultural waste lignocelullosic raw materials (No. 9158) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 01.09.2014.-31.08.2018.
2.	**Naziv projekta:** Sustainable production of biochemicals from waste lignocellulose sontaining feedstocks (No. 9717) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 01.11.2018.-31.10.2022.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnica je bila urednica jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa i gostujuća urednica jednog specijalnog izdanja časopisa Journal of Fungi *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv zbornika radova:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Godina izdanja:** 2018 **ISBN:** 978-953-57128-1-7
2.	Gostujući urednik specijalnog izdanja Yeast Genetics 2022 časopisa Journal of Fungi **ISSN: 2309-608X**

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je bio/la recenzent 14 znanstvenih članaka. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. International Journal of Molecular Sciences / 5 članaka
2. Genes / 3 članka
3. Foods /1 članak
4. Plants/1 članak
5. BioTech/2 članka
6. Agronomy / 1 članak
7. Microorganisms /1 članak

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio	Pristupnik/ca je bio/la recenzent projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik/ca je bio/la član 1 organizacijskog odbora međunarodnog skupa. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-27.05. 2022., Sveti Martin na Muri, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je kao autor ili koautor, objavio/la XX stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	Pristupnik/ca ja za svoj znanstveni / nastavni /stručni rad dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnik/ca je sudjelovao/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj	Pristupnik/ca je obnašao/la čelnu dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)*

asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik/ca je obnašao/la voditeljsku dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnik/ca je vodio/la projekt ili sudjelovao/la u projektu ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnik/ca je vodio/la ili bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	Pristupnik/ca je kao voditelj/ica povjerenstva sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnik/ca je sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje	Pristupnica je član Odbora za ograničenu uporabu GMO

Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	*(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Odbor za ograničenu uporabu GMO **Razdoblje članstva:** 04.03.2022. – trenutno aktivno	
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnik/ca je dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice doc.dr.sc. Marine Svetec Miklenić, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***izvanredna profesorcica***- prvi izbor, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1,2,5*	*3/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,4,5,6,8*	*5/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*8*	*1/0*

OCJENA, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo smatra da doc. dr. sc. Marina Svetec Miklenić **ispunjava uvjete znanstvene komponente** te **ispunjava uvjete nastavne i stručne komponente** postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredna profesorica, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: biotehnologija, na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo.

U Zagrebu, 01. 02. 2023.

Članovi stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prof. dr. sc. Igor Slivac

Prof. dr. sc. Slaven Zjalić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto

Zavod za procesno inženjerstvo
Kabinet za matematiku
Izv. dr. sc. Julije Jakšetić
e-mail: jjaksetic@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 20. 1. 2023.

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto redovni profesor.
Kandidat: Izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić

Poštovani,

Na temelju članka 43. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, u daljnjem tekstu ZVOZD) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 113/17 i 56/22) te Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 72/19, 21/21 i 111/22) i Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora na *znanstveno-nastavno* radno mjesto, u:

znanstvenom području: *(potrebno zaokružiti)*
a) biotehničkih znanosti
b) prirodnih znanosti
c) tehničkih znanosti
d) interdisciplinarno područje znanosti

znanstvenom polju: Matematika

za znanstveno-nastavno radno mjesto: (potrebno zaokružiti)
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor
d) redoviti profesor u trajnom izboru

Postupak pokrećem temeljem dobivene Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje od 6. prosinca 2022, KLASA: 602-04/22-04/00092 , URBROJ: 533-04-22-0030 .

Posljednji izbor na radno mjesto izvanredni profesor, ostvaren je 23. siječnja 2018 (Fakultet strojarstva i brodogradnje), 26. lipnja 2018(Prehrambeno-biotehnološki fakultet).

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. Red. prof. dr. sc. Ana Vukelić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. Red. prof. dr. sc. Sanja Varošanec, Prirodoslovno matematički fakultet
3. Red. prof. dr. sc. Andrea Aglić-Aljinović, Fakultet elektrotehnike i računarstva

S poštovanjem,

Izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić

Izv. prof. dr. sc. Davor Valinger

Prilozi:

1. Izvornik životopisa kandidata pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Znanstvena aktivnost kandidata prema uputama na web stranici Fakulteta
6. Izvornik dokaza o zastupljenosti i citiranosti radova iz knjižnice (nadnevak izlista iz knjižnice treba biti datiran prije pokretanja postupka)
7. Dokaz o dodatnim bodovima na temelju dopisnog autorstva (preslika prve stranice rada gdje se vidi tko je na radu dopisni autor)
8. Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa, organizaciji/suorganizaciji međunarodne asocijacije ili potvrda o indeksiranosti u bazi WoSCC (preslika naziva skupa, ISSN broja skupa, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)
9. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta/Odluke Fakultetskog vijeća o reizboru o posljednjem izboru/reizboru na radno mjesto
10. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
11. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

Napomena: *Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici PBF-a na poveznici:* ***http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijeca,*** *te sukladno Uputama kandidatu za pripremu materijala za izbore na ZNANSTVENO-NASTAVNA radna mjesta koje se nalaze na web stranici Fakulteta.*

Julije Jakšetić-CV

Dr. sc. Julije Jakšetić, izvanredni professor, rođen je 9. srpnja, 1975. godine u Našicama.

Diplomirao je teorijsku matematiku 1999., magisterij znanosti stekao 2004., te doktorirao 2010. sve na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Od rujna 1999. do svibnja 2008. godine zaposlen je kao asistent na Matematičkom odsjeku Sveučilišta u Zagrebu. Od prosinca 2008. godine radi na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, prvo kao viši predavač, od svibnja 2012. kao docent, te od siječnja do kolovoza 2018. godine kao izvanredni professor. Od rujna 2018. godine radi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Trenutno predaje kolegije Matematika, Matematika 2, Statistika, Primijenjena analiza podataka.

Član je Hrvatskog matematičkog društva. Bio je član sljedećih projekata:

- *Slučajni procesi*, MZOŠ, Zagreb, 1999. – 2002, glavni istraživač: Zoran Vondraček
- *Valići, slučajni procesi i teorija potencijala*, MZOŠ, Zagreb, 2002. – 2005, glavni istraživač: Hrvoje Šikić
- *Analiza i vjerojatnost*, MZOŠ, Zagreb, 2006.- 2008, glavni istraživač: : Hrvoje Šikić
- *5435 Nejednakosti i primjene,* HRZZ, Zagreb, 2014.-2018., glavni istraživač: Josip Pečarić

Do sada je objavio 33 rada od toga su 28 CC ili SCIE rada, 6 stručnih radova i dvije znanstvene knjige. Do sada je održao jedno pozvano predavanje, te je sudjelovao na 17 međunarodnih konferencija na kojima je održao predavanja.

Bio je voditelj jedne doktorske disertacije *Poopćenja Steffensenove nejednakosti,* Anamarije Perušić, koja je obranjena 2013. godine, na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno matematičkog fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Do sada je recenzirao preko 60 znanstvenih radova. Od 2018. je pridruženi urednik časopisa *Mathematical Inequalities and Applications.*

Dobitnik je 1. nagrade za najbolji e-kolegij za akademsku godinu 2012/2013, na Fakultetu Fakultetu strojarstva i brodogradnje.

Od stranih jezika govori engleski jezik.

Izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić

PRISTUPNIK: izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić

Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje

REDOVITOG PROFESORA

prema Odluci o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja – NN 122/2017

	OPĆI UVJET	**POSEBNI UVJETI**		
	Norma sati	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Minimalni broj norma sati ili posebnih uvjeta	**1620**	3	3	1
Broj ostvarenih norma sati ili posebnih uvjeta	**>1620**	**4**	**7**	**5**
Ostvareni posebni uvjeti		Uvjet 2. Uvjet 4. Uvjet 5. Uvjet 9.	Uvjet 1. Uvjet 2. Uvjet 4. Uvjet 6. Uvjet 8. Uvjet 9. Uvjet 11.	Uvjet 2. Uvjet 3. Uvjet 4. Uvjet 9. Uvjet 10.

Pristupnici koji su u postupku izbora u više zvanje trebaju priložiti **potvrdu institucije o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada**

U Zagrebu, 20.siječnja 2023.

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. Prof. dr. sc. Ana Vukelić
2. Prof. dr. sc. Sanja Varošanec
3. Prof. dr. sc. Andrea Aglić-Aljinović

OPĆI UVJETI

OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA	
Popis nastavnih zaduženja po predmetu i vrsti nastave	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na izvanrednog profesora na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2018. godine izvodio predavanja, vježbe, seminare u ukupnom opsegu više od 1620 radnih sati u nastavi iz sljedećih predmeta: Matematika, Matematika 2, Statistika i Primijenjena analiza podataka. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJETISPUNJAVA UVJET
Pozitivno ocijenjeni rezultati istraživanja kvalitete nastavnog rada	Pristupnik je pozitvno ocijenjen. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

POSEBNI UVJETI

UVJETI	**A.** **Kriterij nastavnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada	**Jakšetić, Julije** ; Lopatič, Josip ; **Potočki, Petra** ; Soldo, Robert, 2020, *O dvije invarijante u analizi*, Acta Mathematica Spalatensia, Series didactica (2623-6125) **3** (2020); 77-85 *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	1. Julije Jakšetić, Josip Pečarić, Muhammad Shoaib Saleem,(2019), *Weighted energy estimates for convex functions, convex vectors and subsolution of partial differential equation : selected topics in reverse Poincare type inequalities*, Zagreb : Element, 2019. ISBN 978-953-197-630-5 2. Julije Jakšetić, Josip Pečarić, Anamarija Perušić Pribanić, Ksenija Smoljak Kalamir, (2020), *Weighted Steffensen's inequality*, Zagreb, Element, 2020. ISBN 978-953-197-679-4 ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	Na sučelju za e-učenje postavio je recenzirane nastavne materijale iz kolegija „Matematika 2“, koji su prihvaćeni od stručnog tijela Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i za koje je dobio nagradu za najbolji e-kolegij u akadademskoj godini 2012,/2013.: 1. Julije Jakšetić, Jadranka Mićić Hot, Matematika 2, https://e-ucenje.fsb.hr/course/view.php?id=196

	Pristupnik je predložio i uveo nove praktične i nastavne metode na predmetu „Matematika 2“ koji se izvodi na prijediplomskim studijima Prehrambena tehnologija i Biotehnologija na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu. 2. Julije Jakšetić, Goran Dražić,Matematika 2, https://moodle.srce.hr/2020-2021/course/view.php?id=92860 *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	Pristupnik je bio recenzent znanstvene knjige: Muhammad Adil Khan, Khuram Ali Khan, Đilda Pečarić and Josip Pečarić , *Some New Improvements of Jensen's Inequality,* MONOGRAPHS IN INEQUALITIES 19, Element, Zagreb, 2020. ISBN: 978-953-197-689-3 *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet inoviranja suradnje s nastavnim bazama	NE ISPUNJAVA UVJET
UVJETI	**B.** **Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)	Pristupnik je prezentirao 5 radova na međunarodnim znanstvenim skupovima: 1. J. Jakšetić, *Applications of exponential convexity to statistics and special functions*, Algebra and Analysis with Application, Ohrid, Republic of Macedonia, July 1-4, 2018. 2. J. Jakšetić, *Hybrid Zipf-Mandelbrot law*, Conference in honor of Academician Josip Pečarić on the occasion of his 70th birthday, Zagreb, Croatia, July 4-8, 2018. 3. J. Jakšetić, *On entropies and some special functions*, The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Related Areas **(**MICOPAM 2018**)** Conference dedicated to the renowned mathematician Professor Gradimir V. Milovanović on the occasion of his 70th anniversary, Antalya, Turkey, October 26-29, 2018. 4. J. Jakšetić, *On a floor identity*, 7th Croatian Mathematical Congres, Split, Croatia, June 15-18, 2022.

	5. J. Jakšetić, *One Concave-Convex Inequality and its Consequences*, Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selcuk Meeting, Online, October 20-22, 2022. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu	Pristupnik je bio pozvani predavač na: *Applications of exponential convexity to statistics and special functions*, Ohrid, Republic of Macedonia, July 1-4, 2018. te je održao predavanje *Applications of exponential convexity to statistics and special functions.* *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekata i projekata Hrvatske zaklade za znanost	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji znanstvenog projekta *Inequalities and Applications* (šifra projekta 5435), HRZZ, 2014.-2018. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet uređivanja zbornika	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent više od 5 znanstvenih radova: 1. Advances in Operator Theory 2. Problemy Analiza-Issues of Analysis 3. Journal of Mathematical Inequalities 4. CUBO, A Mathematical Journal 5. Integral Transforms And Special Functions 6. Quaestiones Mathematicae Asian Journal of Control, 1 *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet recenziranja projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa	Pristupnik je bio član programskog odboru za međunarodni znanstveni skup: 1. *Mathematical Inequalities and Applications 2018*, Zagreb, Croatia, 2018 2. 1st CONGRESS OF DIFFERENTIAL EQUATIONS, MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, Codema 2020, October 30-November 01, 2020. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova	1. J. Jakšetić, J. Lopatič, R. Soldo, Hermiteov identitet i antje jednadžbe, Matematičko fizički list, Vol. 70 (2020), 162-167 2. J. Jakšetić, J. Lopatič, R. Soldo, O prekrivanju i Hipokratovim mjesecima, Matematičko fizički list, Vol. 70 (2020), 168-173 3. J. Jakšetić, J. Lopatič, Stereometrija s primjenom, Matematičko fizički list, Vol. 71 (2021), 164-173 4. J. Jakšetić, J. Lopatič, M. Praljak, R. Soldo, Jedan zadatak s američke olimpijade i njegova poopćenja, Matematičko fizički list, Vol. 72 (2021), 19-26 5. J. Jakšetić, J. Lopatič, M. Praljak, R. Soldo, O jednoj nejednakosti iz MFL-a br. 207, Matematičko fizički list, Vol. 72 (2022), 227-230 *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti	1. Dan otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, održano predavanje „Vizualna matematika" u nekoliko sesija, 23. Travnja 2022 *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
UVJETI	**C.** **Kriterij institucijskog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta	Pristupnik obnaša dužnost: *Šef katedre u Kabinetu za matematiku(pročelnik),* 2021-danas *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	Pristupnik je zamjenski član *Vijeće prirodoslovnoga područja Sveučilišta u Zagrebu, 2021-danas* *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih	Pristupnik je sudjelovao u projektu *Teaching mathematics in STEM context for STEM s*tudents, Erasmus+ – Ključna aktivnost 2 za područje visokog obrazovanja, 2019. – 2021. *(Potvrda u privitku)*

projekata ili drugih stručnih projekata	ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	Pristupnik je član uredništva u znanstvena časopisu Mathematical Inequalities and Applications, 2018- *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	Pristupnik je dobio nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti za područje prirodnih znanosti, 2022. godina. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. Prof. dr. sc. Ana Vukelić
2. Prof. dr. sc. Sanja Varošanec
3. Prof. dr. sc. Andrea Aglić-Alj

POPIS OBJAVLJENIH ZNASTVENIH RADOVA

1.1. Znanstveni radovi u CC, SCIE i Mathematical Reviews „cover-to-cover“ časopisima“(do izbora u izvanrednog profesora)

1. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *Steffensen's means,* J. Math. Inequal. 2 (2008), no. 4, 487–498. (Q2)
2. Gavrea, B.; Jakšetić, J.; Pečarić, J., *On a global upper bound for Jensen's inequality*, ANZIAM J. 50 (2008),no. 2, 246–257. (Q4)
3. Adil Khan, M.; Anwar, M.; Jakšetić, J.; Pečarić, J., *On some improvements of the Jensen inequality with some applications,* J. Inequal. Appl. 2009, Art. ID 323615, 15 pp. (Q1)
4. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Ur Rehman, Atiq, *Cauchy means involving Chebyshev functional*, Proc. A. Razmadze Math. Inst. 151 (2009), 43–54.
5. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *An estimation of Young inequality*, Asian-Eur. J. Math. 2 (2009), no. 4, 593–604. (Q3)
6. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *A note on Young inequality*, Math. Inequal. Appl. 13 (2010), no. 1, 43–48.(Q2)
7. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *4-points Stolasky means*, Mediterr. J. Math. 7 (2010), no. 3, 341–352.(Q2)
8. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *Generalized Steffensen means,* Bull. Iranian Math. Soc. 36 (2010), no. 1, 83–91.(Q3)
9. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Ur Rehman, Atiq, *On Stolarsky and related means,* Math. Inequal. Appl. 13 (2010),no. 4, 899–909. (Q2)
10. Anwar, M.; Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Ur Rehman, Atiq, *Exponential convexity, positive semi-definite matrices and fundamental inequalities,* J. Math. Inequal. 4 (2010), no. 2, 171–189.(Q2)
11. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *Means involving linear functionals and n-convex functions*, Math. Inequal. Appl.14 (2011), no. 3, 657–675. (Q2)
12. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Roqia, G., *On Jensen's inequality involving averages of convex functions,* Sarajevo J. Math. 8(20) (2012), no. 1, 53–68.
13. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *Exponential convexity method,* J. Convex Anal. 20 (2013), no. 1, 181–197.(Q4)
14. Jakšetić, J.; Pečarić, J., Exponential convexity, *Euler-Radau expansions and Stolarsky means,* Rad Hrvat. Akad. Znan. Umjet. Mat. Znan. 17(515) (2013), 81–94. (Q4)
15. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Perušić Pribanić, A., *Generalization of Steffensen's inequality by Hermite polynomial,* Matematički bilten. 38 (2014), 2, 53-68.
16. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Perušić, A., *Steffensen inequality, higher order convexity and exponential convexity*, Rend. Circ. Mat. Palermo *(2)* 63 (2014), no. 1, 109–127(Q2)
17. Jakšetić, J.; Pečarić, J., *Steffensen's inequality for positive measures,* Math. Inequal. Appl. 18(2015), no. 3, 1159–1170.(Q2)
18. Jakšetić, J.; Pečarić, J; Praljak, M., *A monotonic refinement of Levinson's inequality*, J. Inequal. Appl. 2015, 2015:162, 7 pp. (Q1)

19. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Praljak, M., *Generalized Jensen-Steffensen and related inequalities*, J. Math. Inequal. 9 (2015), no. 4, 1287–1302.(Q2)
20. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Smoljak Kalamir, K., *Extension of Cerone's generalizations of Steffensen's inequality*, Jordan J. Math. Stat. 8 (2015), no. 2, 179–194.(Q4)
21. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Smoljak Kalamir, K., *Measure theoretic generalization of Pečarić, Mercer and Wu-Srivastava results,* Sarajevo J. Math. 12(24) (2016), no. 1, 33–49.
22. Jakšetić, J.; Naeem, R.; Pečarić, J., *Exponential convexity for Jensen's inequality for norms,* J. Inequal. Appl. 2016, 2016:54, 8 pp. (Q1)
23. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Smoljak Kalamir, K., *Some measure theoretic aspects of Steffensen's and reversed Steffensen's inequality,* J. Math. Inequal. 10 (2016), no. 2, 459–469.(Q2)

1.1. Znanstveni radovi objavljeni međunarodnim znanstvenim časopisima koja nisu Mathematical Reviews „cover-to-cover"(do izbora u izvanrednog profesora)

24. Roqia, G.; Jakšetić, J.; Pečarić, J., *Extension of Stolarsky means by Euler-Radau expansions*, Advances in Inequalities and Applications. 2014 (2014), 7-1-7-21.

1.3. Znanstveni radovi u CC, SCIE i Mathematical Reviews „cover-to-cover" časopisima" (nakon izbora u izvanrednog profesora)

25. Jakšetić, J.; Pečarić, Đ.; Pečarić, J., *Some properties of Zipf-Mandelbrot law and Hurwitz ζ-function*, Math. Inequal. Appl. 21 (2018), no. 2, 575–584. (Q2)
26. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Smoljak Kalamir, K., *Exponential convexity induced by Steffensen's inequality and positive measures*, Results Math. 73 (2018), no. 4, Paper No. 136, 18 pp. (Q1)
27. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Smoljak Kalamir, K., *Bellman-Steffensen type inequalities*, J. Inequal. Appl. 2018, Paper No. 288, 15 pp. (Q1)
28. Fahad, A.; Jakšetić, J.; Pečarić, J., *On Rabier's result and nonbounded Montgomery's identity,* Math. Inequal. Appl. 22 (2019), no. 1, 175–180. (Q2)
29. Jakšetić, J.; Pečarić, Đ.; Pečarić, J., *Hybrid Zipf-Mandelbrot law*, J. Math. Inequal. 13 (2019), no. 1, 275–286.(Q2)
30. Jakšetić, J.; Pečarić, J.; Smoljak Kalamir, K., *Further improvement of an extension of Hölder-type inequality*, Math. Inequal. Appl. 22 (2019), no. 4, 1161–1175. (Q2)
31. Jakšetić, J., *A generation method for completely monotone functions*, Appl. Anal. Discrete Math. 13 (2019), no. 3, 883–894. (Q1)
32. Jakšetić, J., *Proof Without Words: From Floor to Stairs*, Math. Intelligencer 43 (2021), no. 3, 29.
33. Jakšetić, J., *One Concave-Convex Inequality and Its Consequences,* Mathematics 2021, 9(14), Article Number 1639, 6 pp.

1.4. Tablice

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, za znanstveno područje Prirodnih znanosti, polje matematika NN 28/2017)

Za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Skupina radova / izračun bodova		Potreban broj radova	Broj objavljenih radova
A	znanstveni članci objavljeni u časopisu s međunarodnom recenzijom (nakon prethodnog izbora)	15 (5)	33 (9)
	matematički radovi objavljeni u časopisu koji je na popisu časopisa u SCIE ili Mathematical Reviews „cover-to-cover“ (nakon prethodnog izbora)	10(4)	32 (9)
B	znanstveni članci objavljeni u časopisu s popisa SCIE (nakon prethodnog izbora)	8 (3)	29 (9)
Q	N = broj stranica / (broj autora – 1); n = faktor odjeka / medijan faktora odjeka na listi (minimum od n je 0.5); za časopise koji nisu na popisu časopisa u SCIE, N je ograničen na 10, a n=0.3; računa se $\sum nN$; (nakon prethodnog izbora)	Potreban broj bodova 50 (20)	Broj ostvarenih bodova 277.24 (94.16)

RAD	BROJ STRANICA	BROJ AUTORA	FAKTOR ODJEKA 2021	MEDIJAN	BROJ BODOVA
1.	12	2	1.145	0.963	14.27
2.	19	3	0.717	0.963	7.07
3.	15	4	2.021	0.963	10.49
4.	12 > 10	3	0.3		1.5
5.	12	2	0.61	0.963	7.6
6.	6	2	1.014	0.963	6.32
7.	12	2	1.305	0.963	16.26
8.	9	2	0.776	0.963	7.25
9.	11	3	1.014	0.963	5.79
10.	19	4	1.145	0.963	7.53
11.	19	2	1.014	0.963	20
12.	16>10	3	0.3		1.5
13.	17	2	0.622	0.963	10.18

14.	14	2	0.33	0.963	7
15.	15>10	3	0.3		1.5
16.	19	3	0.9	0.963	8.88
17.	12	2	1.014	0.963	12.64
18.	7	3	2.021	0.963	7.35
19.	16	3	1.145	0.963	9.51
20.	16	3	0.31	0.963	4
21.	17>10	3	0.3		1.5
22.	8	3	2.021	0.963	8.39
23.	11	3	1.145	0.963	6.53
24.	21	3	-	-	-
25.	10	3	1.014	0.963	5.26
26.	18	3	2.214	0.963	20.69
27.	15	3	2.021	0.963	15.74
28.	6	3	1.014	0.963	3.16
29.	12	3	1.145	0.963	7.13
30.	15	3	1.014	0.963	7.89
31.	12	1	1.414	0.963	17.62
32.	1	1	0.357	0.963	0.5
33.	6	1	2.592	0.963	16.15

Zagreb, 20.1.2023.

izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto

ZAVOD ZA POZNAVANJE I KONTROLU SIROVINA I PREHRAMBENIH PROIZVODA
LABORATORIJ ZA KEMIJU I BIOKEMIJU HRANE
Doc. dr. sc Ivana Rumora Samarin
e-mail: irumora@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 02.veljače, 2023

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor
Pristupnica: doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin

Poštovani,

Na temelju članka 43. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, u daljnjem tekstu ZVOZD) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 113/17 i 56/22) te Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 72/19, 21/21 i 111/22) i Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora na *znanstveno-nastavno* radno mjesto, u:

znanstvenom području: *(potrebno zaokružiti)*
a) biotehničkih znanosti
b) prirodnih znanosti
c) tehničkih znanosti
d) interdisciplinarno područje znanosti

znanstvenom polju: nutricionizam

za znanstveno-nastavno radno mjesto: *(potrebno zaokružiti)*
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor
d) redoviti profesor u trajnom izboru

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje od 8. prosinca 2022. godine, KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030.

Posljednji izbor na radno mjesto docentice , ostvaren je dana 07. veljače, 2018. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta, Odluka Fakultetskog vijeća o reizboru).

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više radno mjesto u odnosu na radno mjesto za koje se provodi izbor, u istom znanstvenom području i polju)*

1. prof. dr. sc. Ines Panjkora Krbavčić
2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
3. prof. dr. sc. Greta Krešić

S poštovanjem,

_____ _____

doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

Prilozi:

1. Izvornik životopisa kandidata pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Znanstvena aktivnost kandidata prema uputama na web stranici Fakulteta
6. Izvornik dokaza o zastupljenosti i citiranosti radova iz knjižnice (nadnevak izlista iz knjižnice treba biti datiran prije pokretanja postupka)
7. Dokaz o dodatnim bodovima na temelju dopisnog autorstva (preslika prve stranice rada gdje se vidi tko je na radu dopisni autor)
8. Dokaz o organizaciji međunarodnog kongresa, organizaciji/suorganizaciji međunarodne asocijacije ili potvrda o indeksiranosti u bazi WoSCC (preslika naziva skupa, ISSN broja skupa, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)
9. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta/Odluke Fakultetskog vijeća o reizboru o posljednjem izboru/reizboru na radno mjesto
10. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
11. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

Napomena: *Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici PBF-a na poveznici:* ***http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijeca,*** *te sukladno Uputama kandidatu za pripremu materijala za izbore na ZNANSTVENO-NASTAVNA radna mjesta koje se nalaze na web stranici Fakulteta.*

Doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin, viša znanstvena suradnica rođena je 23. prosinca 1986. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska. Prijediplomski studij Nutricionizam završila je 2008. godine, a diplomski 2010. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. 2011. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Disertaciju pod naslovom „*Povezanost koncentracije homocisteina i suplementacije vitaminom B_{12} s biljezima koštane pregradnje u vegetarijanaca*“ obranila je 2015. godine te stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Nutricionizam. Od siječnja 2011. godine zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak-asistent u Laboratoriju za znanost o prehrani, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, a od 07. veljače 2018. kao docent u Laboratoriju za kemiju i biokemiju hrane istog Zavoda. U znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika izabrana je 07. srpnja 2022. godine.
Sudjeluje u izvođenju nastave na obaveznim i izbornim predmetima na prijediplomskom i diplomskom studiju Nutricionizam te na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo, na predmetima: *Osnove dijetoterapije*, *Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane*, *Kemija i biokemija hrane*, *Nova dostignuća u znanosti o prehrani*, *Prehrana žene kroz životnu dob*, *Dodaci prehrani*, *Hrana prehrana i zdravlje* te *Sustavi osiguranja kvalitete*. Od akad. god, 2020/21 nositeljica je premeta *Međudjelovanje esencijalnih i toksičnih elemenata* na diplomskom studiju Nutricionizam.

Znanstveno-istraživačka aktivnost rezultirala je objavom 8 znanstvenih radova skupine a1, 6 radova skupine a2, 4 rada skupine a3 i 2 stručna rada te sudjelovanjem na 17 međunarodnih i 4 nacionalna znanstvena kongresa s ukupno 32 priopćenja. Koautorica je poglavlja *„Application of Fuzzy Logic in Diet Therapy - Advantages of Application“* u knjizi, „*Fuzzy Logic - Emerging Technologies and Applications*“ te poglavlja *Proteomics and Foodborne Pathogens* u knjizi Comprehensive Foodomics (Elsevier Inc.)

Dobitnica je nagrade kao koautor za najbolju poster-prezentaciju na međunarodnoj konferenciji *With food to health*, (2017. i 2021. godine) te nagrade za najbolje znanstveno istraživanje na *6th International Congress of Nutritionists*, Zagreb, Hrvatska (26-28.10.2018.) – „*Is there diference in microbiota composition between obese and underweight populations?*“. Dobitnica je Potpore Biotehničke zaklade za postignute rezultate u području biotehničkih znanosti s mogućom primjenom u gospodarstvu za 2014. godinu te prvu Nagradu za najbolji e-kolegij u akad. god. 2021/22. za predmet *Međudjelovanje esencijalnih i toksičnih elemenata*.
Sudjeluje kao istraživač na HRZZ projektu (*Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva – MicroEquilibrium*), *EXPPAND projektu* financiranom od strane Europskog strukturnog i investicijskog fonda te HKO projektu.
Pod njenim mentorstvom obranjeno je 18 završnih i diplomskih radova.
Aktivno se služi engleskim, a pasivno talijanskim i njemačkim jezikom
Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i Hrvatskog liječničkog zbora.

Doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin**, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***izvanredni profesor*** - prvi izbor (Uvjeti prema *Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, Narodne novine 122/2017*).

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 810 radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2010. godine izvodila predavanja (P), vježbe (V), seminare (S) u ukupnom opsegu od 810 radnih sati u nastavi na sljedećim predmetima prijediplomskih i diplomskih studija: *Osnove dijetoterapije, Zakonski propisi u kontroli i kvaliteti hrane, Kemija i biokemija hrane, Nova dostignuća u znanosti o prehrani, Prehrana žene kroz životnu dob, Znanost o prehrani 1, Znanost o prehrani 2, Pretilost i pothranjenost, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Prehrana osoba starije dobi, Dodaci prehrani, Hrana prehrana i zdravlje te Sustavi osiguranja kvalitete* *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*)	Pristupnica je bila mentorica u izradi 18 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Karla Kragić	Karakterizacija kemijskog sastava i antioksidacijski potencijal plodova biljke jarebike (*Sorbus aucuparia,* L.) s različitih prirodnih staništa u Republici Hrvatskoj	30.09.2022.

2. Karmela Dukić	Prehrambene navike oboljelih od *Hashimotovog tireoiditisa*	29.09.2022.
3. Maria Đurić	Sadržaj metala i polumetala u uzorcima sondi namijenjenih enteralnoj prehrani bolesnika	29.09.2022.
4. Antonela Novak	Procjena navika konzumacije morske ribe u Hrvatskoj i određivanje sadržaja elemenata mišićja pridnenih vrsta ribe iz jadranskog mora	23.09.2022.
5. Doris Sikavica	Utjecaj nutritivne intervencije na regulaciju tjelesne mase u pretilih pacijenata	22.09.2022.
6. NikaTurudić	Procjena znanja o prehrani osoba starije životne dobi	16.09.2022.
7. Lucija Spasojević	Održivi obrasci pravilne prehrane	08.07.2022.
8. Karla Tomljanović	Sadržaj metala i polumetala u komercijalno dostupnim uzorcima riže s hrvatskog tržišta: procjena rizika za zdravlje potrošača	05.05.2022.
9. **Valentina Bačić**	Povezanost tjelesne aktivnosti i sastava crijevne mikrobiote u ispitanika s različitim stupnjem uhranjenosti	29.09.2021.
10. Božica Jerak	Određivanje udjela ukupnih fenola u uzorcima planinske jarebike (Sorbus aucuparia L.) s različitih lokaliteta	16.09.2021.
11. Matija Šalgaj	Utjecaj mediteransko-redukcijske dijete na regulaciju glikemije u pretilih pacijenata s inzulinskom rezistencijom	08.09.2021.
12. Doris Sikavica	Procjena kakvoće prehrane žena oboljelih od sindroma policističnih jajnika MEDAS upitnikom	10.07.2020.
13. Katarina Blažević	Utjecaj motivacije na provođenje intenzivnog multidisciplinarnog tretmana prekomjerne tjelesne mase i pretilosti u adolescenata	27.09.2019.
14 Nives Pačić	Učestalost korištenja dodataka prehrani u žena oboljelih od karcinoma	26.09.2019.
15. Martina Dadić	Procjena korištenja dodataka prehrani u sportaša i rekreativaca	24.09.2019.
16. Ivana Hajdinjak	Procjena nutritivnog statusa i rizika od pojave pothranjenosti kod onkoloških pedijatrijskih bolesnika	24.09.2019.
17. Ivona Grilec	Utjecaj prehrane, stupnja uhranjenosti i životnih navika na disbiozu crijevne mikrobiote	26.03.2019.
18. Ana Samodol	Utjecaj prehrambenih navika i stupnja uhranjenosti na sastav crijevne mikrobiote	26.09.2018.

*Napomena: označiti **BOLD** studente s objavljenim radom.*

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz	Pristupnik/ca je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila 2 znanstvena rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrde u privitku)*

područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Rumora Samarin, Ivana; **Pačić, Nives**; Novak, Morana; Benković, Margareta; Panjkota Krbavčić, Ines Dietary habits and use of dietary supplements among female cancer patients // Hrana u zdravlju i bolesti, 9 (2019), 1; 21-29
2. Rumora Samarin, **Ivana; Grilec, Ivona; Samodol**, **Ana; Bačić, Valentina**; Panjkota Krbavčić, Ines; Oros, Damir; Starčević, Antonio; Žučko, Jurica (2020) Effects of cereal consumption on gut microbiota composition // Proceedings of the 10th internationa congress FLOUR–BREAD '19 ; 12th Croatian congress of cereal technologists Brašno-kruh'19 / Strelec, Ivica ; Jozinović, Antun ; Budžaki, Sandra (ur.). Grafika d.o.o., Osijek, 2020. str. 101-110. Mjesto i datum održavanja: Osijek, 11.-14.06.2019. ISSN: 2706-4751

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	Pristupnica je u koautorstvu objavio/la 1 poglavlje u znanstvenoj knjizi (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Žucko, Jurica; Oros, Damir; **Rumora Samarin, Ivana**; Diminic, Janko; Starcevic, Antonio / 2021 / Proteomics and Foodborne Pathogens // Comprehensive Foodomics / Cifuentes, Alejandro (ur.)./ Amsterdam: Elsevier Inc., str. 137-148 / ISBN: 978-0-12-816396-2

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik/ca je uvela nove eksperimentalne i praktične nastavne metode na predmetima „Prehrana žene korz životnu dob“ i „Nova dostignuća u znanosti o prehrani“ koji se izvode na prijediplomskom studiju „Nutricionizam“ (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila mentor u izradi 1 obranjene doktorske disertacije. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. Valentina Rahelić /2021. / Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata / 162 stranice

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 1 znanstveni rad iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Rahelic, V., Glabska, D., Guzek, D., Pavic, E., **Samarin, I.R**., Bogdanic, A., Uroic, A.S., Putarek, N.R., Krnic, N. /2020./ Role of Parents in Body Mass Reduction in Children with Obesity-Adherence and Success of 1-Year Participation in an Intervention Program/ Med. Lith. /168.

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnica je imenovana kao član Radne skupine za reviziju studijskih programa: Prijediplomski studij Nutricionizam i Diplomski studij Nutricionizam Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	NE ISPUNJAVA UVJET
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili	Pristupnik/ca je prezentirao/la 17 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11. – 02.12.2022., Zagreb, Croatia **Poster:** Kragić, K.; Sulimanec Grgec, A.; Vlahov, J.; Jerak, B.; Sekovanić, A.; Jurasović, J.; Panjkota Krbavčić, I.; Vahčić, N.; **Rumora Samarin, I.** / 2022/ Chemical characterization and antioxidant potential of the Rowan berry fruits (*Sorbus aucuparia* L.) from various natural habitats in Croatia
2.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11. – 02.12.2022., Zagreb, Croatia **Poster:** Vukomanović A., Jagodić, M., Vrdoljak, I., Šanko, K., Vahčić, N., **Rumora Samarin, I.**, Šatalić, Z., Panjkota Krbavčić, I. / 2022/ Chemical composition of meat-based meals for tube feeding,
3.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11. – 02.12.2022., Zagreb, Croatia **Poster:** Vukomanović A., Horvatović, M., **Rumora Samarin, I.**, Šatalić, Z., Panjkota Krbavčić, I. / 2022/ Pregnant women with gestational diabetes mellitus have inadequate dietary fiber intake,
4.	**Naziv skupa:** 11th Central European Congress on Food and Nutrition, "Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment" CEFood 2022 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27.-30.09.2022. Čatež ob Savi, Slovenija **Poster:** Sulimanec Grgec, A., **Rumora Samarin, I**., Orct, T., Jurasović, J., Tomljanović, K., Panjkota Krbavčić, I. / 2022 / Elements in brown and white rice samples (*Oryza sativa* L.) from the Croatian market
5.	**Naziv skupa:** 11th Central European Congress on Food and Nutrition, "Food, technology and nutrition for healthy people in a healthy environment" CEFood 2022 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27.-30.09.2022. Čatež ob Savi, Slovenija **Poster:** Vidaković, H., Marković, K., Panjkota Krbavčić, I. Šatalić, Z., **Rumora Samarin, I**., Vahčić, N.. / 2022 / Peanut allergens in ice cream
6.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16. – 19.09.2021., Osijek, Croatia **Poster:** Žučko, J, Malešić, E., Balodra, P, Bačić, V., **Rumora Samarin, I**. (2021) Correlation of physical activity levels with gut microbiota composition
7.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH

	Vrijeme i mjesto održavanja: 16. – 19.09.2021., Osijek, Croatia **Poster:** Bakir, L.; Marković, K; Panjkota Krbavčić, I; Šatalić, Z; Bituh, M; **Rumora Samarin, I**; Vahčić, N (2021) Sensory analysis and affective tests in assessment of honey /Osijek i Tuzla: Studio HS internet d.o.o. / str. 127
8.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16. – 19.09.2021., Osijek, Croatia **Poster: Rumora Samarin, I**; Marković, K, Kragić, K., Vlahov, J., Prežigalo, M., Martinović, A., Vahčić, N., Panjkota Krbavčić, I. / 2021/ Chemical composition of berry fruits
9.	**Naziv skupa:** 10th International Congress Flour–Bread '19, 12th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno–Kruh '19. **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11. – 14. 06.2019., Osijek, Croatia **Poster:** Marković, K.; Tišlarić, Z.; Panjkota Krbavčić, I.; Šatalić, Z.; **Rumora Samarin, I.**; Vahčić, N./ 2019 / Milk allergens detection in samples of cookies and tea biscuits
10.	**Naziv skupa:** 10th International Congress flour-bread '19 ; 12th Croatian congree of cereal technologists Brašno-kruh '19 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11. - 14.06.2019., Osijek, Croatia **Poster: Rumora Samarin, I**; Grilec, I; Samodol, A; Bačić, V; Panjkota Krbavčić, I; Oros, D; Starčević, A; Žučko, J (2020) Effects of cereal consumption on gut microbiota composition
11.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24. – 25.10.2019., Osijek, Croatia **Poster: Rumora Samarin, I**, Pačić, N., Novak, M., Benković, M. / 2019/ Dietary habits and use of dietary supplementa among female canacer patients
12.	**Naziv skupa:** 9th Internationa Congres of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03. -.05.10.2018.; Zagreb, Croatia **Priopćenje/Poster: Rumora Samarin, I**.; Sabljić, T.; Finderle, I.; Dragičević, I.; Vukomanović, A.; Bituh, M.; Martinis, I.; Panjkota Krbavčić, I. (2018) Influence of education and dietary changes on blood glucose levels in patients suffering from diabetes mellitus type 2. / str. 62
13.	**Naziv skupa:** 9th Internationa Congres of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03. -.05.10.2018.; Zagreb, Croatia **Priopćenje/Poster:** Tolić, M. T.; Marković, K.; Vahčić, N.; **Rumora Samarin, I.**; Panjkota Krbavčić, I. (2018) Determination of polyphenolic profile in diffeerent chokeberry products using high performance liquid chromatography, / str. 51.
14.	**Naziv skupa:** 2nd International Congress on Food Safety and Quality "Food Life Cycle" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13. – 1611..2018, Opatija, Croatia **Poster:** Marković, K.; Tolvajčić, M.; Panjkota Krbavčić, I.; Šatalić, Z.; **Rumora Samarin, I.**; Vahčić, N./ 2018/ Peanut allergens in samples of cookies and tea biscuits /str. 64
15.	**Naziv skupa:** 6th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26. - 28.10.2018., Zagreb, Croatia

	Priopćenje: Rumora Samarin, I. /2018/ Is functional food really functional – what do we know from clinical researches?
16.	**Naziv skupa:** 6th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26. - 28.10.2018., Zagreb, Croatia **Poster:** Hanžić, I., Samodol, A., Marić, B., Malešić, E., Đurđević, M, Bačić, V., Vrbanović, T., Svetličić, E. Tefova, T., Panjkota Krbavčić, I., Oros, D., Starčević, A., Žučko, J:, **Rumora Samarin, I.** / 2018/ Is there a diference in microbiota composition between obese and underweight populations?
17.	**Naziv skupa:** 11th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18. – 19.10.2018., Split, Croatia **Poster:** Vrdoljak, I., Vukomanović, A., Bituh, M., **Rumora Samarin, I.** Panjkota Krbavčić, I./ 2018/ The impact pf education about specific cooking methods on serum potassium levels in patients on hemodialysis

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnica je bila pozvani predavač na 6th International Congress of Nutritionists (26. - 28.10.2018., Zagreb) s predavanjem *Is functional food really functional – what do we know from clinical researches?* *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 6th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26. - 28.10.2018., Zagreb **Pozvano izlaganje: Rumora Samarin, I**. /2018/ Is functional food really functional – what do we know from clinical researches?

3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih	Pristupnica je sudjelovaola u realizaciji projekta Hrvatske zaklade za znanost kojeg je voditelj prof. dr. sc. Antonio Starčević... *(Potvrda u privitku)*

i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** lP-2016-06-3509 istraživanje ravnoteže mikrobima debelog crijeva - MicroEquilibrium **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 02.05.2017. - 01.05.2021.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila recenzent 44 članaka u znanstvenim časopisima *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. MDPI grupacija (ukupno 33 znanstvenih članaka): 1. Sustainability (MDPI) – 12 2. International Journal of Environmental Research and Public Health – 16 3. Nutrients – 1 4. Aplied science – 2 rada 5. Biomedicines – 1 6. Medicines - 1
2. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam – 4
3. Hrana u zdravlju i bolesti – 2
4. Mljekarstvo – 2
5. Journal of applied health sciences – 1
6. Journal on processing and energy in agriculture – 1
7. Journal of Pharmaceuticals research international -1

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila član organizacijskog odbora znanstvenog skupa *10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists,* te članica znanstvenog odbora skupa *The 3rd International Conference on Food, Nutrition, Health and Lifestyle '19* i *The 4th International Conference on Food, Nutrition, Health and Lifestyle 2022* *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11. – 02.12.2022., Zagreb, Croatia
2.	**Naziv skupa:** The 4th International Conference on Food, Nutrition, Health and Lifestyle 2022 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15 – 16J uly 2022 in Virtual Platform
3.	**Naziv skupa:** The 3rd International Conference on Food, Nutrition, Health and Lifestyle '19 -"Emerging Trends in Nutrition and Food Science" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07th – 08th November 2019 | Bangkok, Thailand

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju	NE ISPUNJAVA UVJET

državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala u aktivnostima popularizacije znanosti – održavanje radionica na Festivalu znanosti 2018- i 2021. godine te radionica u sklopu Dana otvorenih vrata PBF-a *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti – KULTURA ZNANOSTI - Radionica Kultura na tanjuru – Zagreb, 10.-15.05.2021.
2. DAN otvorenih vrata PBF-a – Hrana pod povećalom – 29.04.2022.
2. Festival znanosti – OTKRIĆA – Radionica – Molekula za zdravu mamu i bebu – Zagreb, 16.-21.04.2018.

C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora,	Pristupnica je bila voditelj tijela na sastavnici (Odbor za izdavačku djelatnost) *(Potvrda u privitku)*

sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	**ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv tijela:** Odbor za izdavačku djelatnost **Razdoblje članstva:** 2021. - danas	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	NE ISPUNJAVA UVJET

Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnica je dobila nagradu za najbolji e-kolegij (1. mjesto) za akad. god. 2021/2022. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno-biotehnološki fakultet **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2022.

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***izvanredni profesor*** - prvi izbor, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1, 2, 4, 5, 6, 7, 8*	***7/2***
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 2, 4, 6, 8, 11*	***6/2***
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*3, 10*	***2/0***

U Zagrebu, 02.02.2023.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić

Prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

Prof. dr. sc. Greta Krešić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA KEMIJU I TEHNOLOGIJU ŽITARICA
dr. sc. Bojana Voučko
bvoucko@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 23.1.2023.

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto docent
Kandidat: dr. sc. Bojana Voučko

Poštovani,

Na temelju članka 43. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, u daljnjem tekstu ZVOZD) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 113/17 i 56/22) te Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 72/19, 21/21 i 111/22) i Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora na *znanstveno-nastavno* radno mjesto, u:

znanstvenom području: *(potrebno zaokružiti)*
a) biotehničkih znanosti
b) prirodnih znanosti
c) tehničkih znanosti
d) interdisciplinarno područje znanosti

znanstvenom polju: prehrambena tehnologija

za znanstveno-nastavno radno mjesto: *(potrebno zaokružiti)*
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor
d) redoviti profesor u trajnom izboru

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje od 16. siječnja 2023, KLASA: 602-04/23-04/00030, URBROJ: 533-04-23-0002.

Posljednji izbor na radno mjesto poslijedoktorand, ostvaren je 26. ožujka 2018 (Odluka Fakultetskog vijeća o izboru).

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više radno mjesto u odnosu na radno mjesto za koje se provodi izbor, u istom znanstvenom području i polju)*

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, PBF Sveučilište u Zagrebu
2. izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač, PBF Sveučilište u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, MF Sveučilište u Rijeci

S poštovanjem,

_____ _____

potpis, dr. sc. Bojana Voučko

potpis, prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Prilozi:

1. Izvornik životopisa kandidata pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Odluke Fakultetskog vijeća o posljednjem izboru na radno mjesto
7. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

Napomena: *Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici PBF-a na poveznici:* ***http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijeca,*** *te sukladno Uputama kandidatu za pripremu materijala za izbore na ZNANSTVENO-NASTAVNA radna mjesta koje se nalaze na web stranici Fakulteta.*

ŽIVOTOPIS Bojana Voučko Zagreb, 5.2.2023.

Dr. sc. Bojana Voučko je diplomirala 2009. godine na studiju Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, kao jedna od 10% najboljih studenata svoje generacije. Bila je dobitnica državne stipendije za nadarene studente temeljem prosjeka ocjena ostvarenog na prvoj godini dodiplomskog studija. Poslijediplomski doktorski studij Nutricionizma upisala je u veljači 2010. godine, a od prosinca 2010 godine zaposlena je u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, gdje je i danas zaposlena kao viši asistent, poslijedokotorand. Doktorski rad pod naslovom „Primjena nusproizvda prehrambene industrije i inovativnih tehnologija u razvoju pekarskih proizvoda za oboljele od celijakije i šećerne bolesti“ obranila je u siječnju 2018. godine s ocjenom *summa cum lade*, te je za njega osvojila i godišnju nagradu Zaklade Ivan Bulić. Tijekom svoj dosadašnjeg rada znanstveno i profesionalno se usavršavala kroz aktivna sudjelovanja na dva međunarodna (IPA projekt i PRIMA projekt) i 4 nacionalna znanstvena projekta. Redovito je uključena u projekte popularizacije znanosti (Dani otvorenih vrata PBFa, Festival znanosti, Smotra PBFa), te razvoj suradnje sa industrijom putem sudjelovanja na stručnim kongresima (Hrvatski pekar 2018 i 2019, Conpasta 2018, Bučijada 2019) Uključena je u nastavu predmeta Kemija i tehnologija žitarica, Osnove prehrambenih tehnologija, Ekstruzija u prehrambenoj industriji, Ekološka proizvodnja hrane, na kojima je zadužena za. Nastavničke sposobnosti usavršava sudjelovanje na radionicama SRCE. Pod njezinim mentorstvom su izrađena dva završna rada. Članica je Hrvatskog društva Prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (2014-danas). Od 2021. godine je član Savjeta za provedbu procedure za korištenje znaka brašno hrvatskih polja i znaka kruh hrvatskih polja. Članica je Fakultetskog vijeća PBFa (2017-2019; 2022-danas), te Odbora za izdavačku djelatnost PBFa (2022- danas). Bila je članica organizacijskih odbora 8. i 10. međunarodnog kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista koji su se održali u Opatiji 2014. godine i u Zagrebu 2022. godine. Bila je članica organizacijskog odbora stručno-znanstvenog međunarodnog skupa EXPO2022 koji je održan u Zagrebu 2022. godine. Znanstvena djelatnost dr. sc. Bojane Voučko vezana je na istraživanja žitarica i proizvoda od žitarica, s naglaskom na razvoja novih proizvoda posebice bezglutenskih proizvoda sa nižim glikemijskim indeksom. Nakon obrane disertacije nastavila je istraživati mogućnost primjene inovativnih tehnologija kao što su vakuum hlađenje, pakiranje u modificiranoj atmosferi, kriogeno mljevenje, mikronizacija, ultrazvuk visokog intenziteta, 3D tisak, u proizvodnji proizvoda iz žitarica s ciljem poboljšanja njihove kvalitete, nutritivne vrijednosti i trajnosti. Osim navedenog, istražuje i mogućnosti primjene nusproizvoda prehrambene industrije kao izvora visokovrijednih sastojaka u proizvodnji hrane, kao i slabije zastupljenih proizvoda (tanki kruh), i žitarica poput prosa i heljde koji su nutritivno vrijedne sirovine nepravedno zapostavljene u prehrani ljudi. Kao autor ili koautor, ukupno je objavila dva poglavlja u knjizi, 36 znanstvenih radova od kojih je 23 iz skupine a1, 2 rada iz skupine a2 i 11 radova iz skupine a3, te je prisustvovala na 20 znanstvenih skupova sa 32 prezentacije.

_____

dr. sc. Bojana Voučko

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **dr. sc. Bojana Voučko**, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje **docenta - prvi izbor** (Uvjeti prema *Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, Narodne novine 122/2017*).

OPĆI UVJETI	
Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta moraju imati pozitivno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima.	Pristupnik/ca je održao/la nastupno predavanje ***datum*** pred Stručnim povjerenstvom, studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sklopu predmeta _____ te je nastupno predavanje pozitivno ocijenjeno. ***(Izvornici Zapisnika i Izvješća s nastupnog predavanja u privitku)*** NE ISPUNJAVA / ISPUNJAVA UVJET

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je bio/la mentorom ili komentorom u izradi 2 obranjena završna rada. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Petra Subotić	Utjecaj prethodne obrade kuhanjem sa i bez upotrebe ultrazvuka visokog intenziteta na kvalitetu 3D tiskanih snack proizvoda	16.19.2022.
2. Vedrana Pleš	Utjecaj temperature ekstrudera na masu i dimenzije 3D tiskanih snack bezglutenskih proizvoda od žitarica	11.07.2022.

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon	NE ISPUNJAVA

izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	NE ISPUNJAVA
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 2 poglavlja u 2 znanstvene knjige. (*Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN 1. Ćurić, D., Novotni, D., Voučko, B., & Čukelj Mustač, N. (2019) Mogućnosti upotrebe nusproizvoda mlinske industrije za proizvodnju funkcionalne hrane U:Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije, str. 37-62, ISBN: 978-953-7005-65-8 2. Ćurić, D., Novotni, D., Smerdel, B. (2013) Engineering aspects of cereal and cereal-based products U: Bread making, str 149-174, ISBN: 13: 978-1-4398-8702-8	
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji	NE ISPUNJAVA

su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	NE ISPUNJAVA
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	NE ISPUNJAVA
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	NE ISPUNJAVA
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	NE ISPUNJAVA
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	NE ISPUNJAVA
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada	Pristupnica je prezentirala 32 rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim skupovima. (Potvrde u privitku)

na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	ISPUNJAVA UVJET

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** *10th International congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11.-2.12.2022. **Priopćenje/Poster:** - **B. Voucko**, N. Cukelj Mustac, C. Pereira, Lj. Nanjara, T. Grgic, D. Curic and D. Novotni (2022) Fermentation performance of carob flour, proso millet and bran for gluten-free flat bread production - **B. Voucko**, N. Cukelj, K. Radoš, T. Vukušic Pavicic,V. Stulic, F. Dujmic, D. Curic and D. Novotni (2022) Influence of thermal and non-thermal pre-treatment of dough on the quality of 3D printed gluten free cereal snacks - K. Radoš, M. Benkovic, N. Cukelj Mustac, - **B. Voucko**, M. Tujmer, D. Curic and D. Novotni 2022 Potential of Psyllium as an ingredient in 3D-printed gluten-free snacks evaluated by rheology, NIR and physical properties
2.	**Naziv skupa:** 16th ICC Cereal and Bread Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29-31.03.2021., Online **Priopćenje/Poster:** - Habuš, M., Novotni, D., Golubić P., Čukelj Mustač, N., **Voučko, B**., Vukušić Pavičić, T., Herceg, Z., & Ćurić, D. (2021) Effect of wheat bran pre-processing on physical properties of 3D-printed snacks
3.	**Naziv skupa:** ISEKI e-Conference „Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-19.11.2020., Online **Priopćenje/Poster:** - Habuš, M., Novotni, D., Drakula, S., Čukelj Mustač, N**., Voučko, B**. & Ćurić, D. (2020) Influence of xylanase treatment and cryomilling on dietary fibre and phenolic compounds of wheat bran, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 79 - Habuš, M., Novotni, D., Vukušić Pavičić, T., Čukelj Mustač, N., **Voučko, B**., Radoš, K., Herceg, Z. & Ćurić, D. (2020) The influence of flour type and dough pH on 3D printing precision and colour of wholemeal snack, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 78 - Drakula, S., Prodanović, A., Tokić, V., Rnjak, V., **Voučko, B**., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Influence of enzymatic treatment and cryo- milling of buckwheat hulls on fibre solubility, free phenolic compounds and antioxidant capacity, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 75 - Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., **Voučko, B**., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Agents for improving the odour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 74
4.	**Naziv skupa:** EFFoST 2020 International Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10-12.11.2020., Online

	Priopćenje/Poster: - Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Radoš, K., **Voučko, B**., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Improving volatile compounds profile and flavour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour
5.	**Naziv skupa:** *5th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-28.06.2019., Leuven, Belgija **Priopćenje/Poster:** - **Voučko, B**., Novotni, D., Jarni, K., Drakula, S., Čukelj, N., Balbino, S. & Ćurić, D. (2019) Optimization of pumpkin seed cake, and proso millet flour level in gluten free bread of enhanced nutritive value. ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 80 - Novotni, D., Štrkalj, L., Nanjara, Lj., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., **Voučko, B**., Ćurić D. (2019) Influence of Millet Bran Addition on Bioactive Compounds and Physical Properties of Gluten-Free Bread, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 81
6.	**Naziv skupa:** *10th International Congress "Flour-Bread '19"** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11-14.06.2019., Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - **Voučko, B**., Novotni, D., Buratović, A., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Ćurić, D. (2019) Influence of High Intensity Ultrasound on Physical Properties and Bioactive Components of Buckwheat Hulls, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 47 - Drakula, S., Budimir, V., Krpan, M., Novotni, D., **Voučko, B**., Čukelj Mustač**, N.**, Hruškar, M., Ćurić, D. (2019) Sensory properties of gluten-free bread with pea flour and improvement agents, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 62 - Habuš, M., Antolić, A., Šišić, G., **Voučko, B**., Čukelj Mustač, N., Novotni, D. Ćurić, D. (2019) High-Intensity Ultrasound Treatment for the Inactivation of Polyphenol Oxidase from Wheat Bran, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 44
7.	**Naziv skupa:** *9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02-05.10.2018, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - **Čukelj Mustač, N**., **Voučko, B**., Drakula, S., Roščić, L., Buljat, A. M., Gudelj, A., Novotni, D., Ćurić, D. (2018) Influence of High Intensity Ultrasound on Bioactive Components and Enzymatic Browning of Millet Bran, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 102 - Novotni, D., Mutak, N., Nanjara, Lj., Čukelj Mustač, N., Drakula, S., **Voučko, B**., Ćurić, D. (2018) Carob Sourdough as a functional ingredient for bread, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 118 - Balbino, S., Dorić, M., Vidaković, S., Kraljić, K., Škevin, D., Drakula, S., **Voučko, B.,** Čukelj, N., Ćurić, D. (2018) Cryogenic grinding in evaluation of bioactive potential of pumpkin seed cake, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 87
8.	**Naziv skupa:** WASET - *The 20th international research conference* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27-28.09.2018., Pariz, Francuska **Priopćenje/Poster:** - Benković, M., Novotni, D., **Voučko, B**., Ćurić, D., Ježek, D., Čukelj, N. (2018) Influence of Cryo-Grinding on Particle Size Distribution of Proso Millet Bran Fraction, World Academy of Science, Engineering and Technology, str. 2034 - **Voučko, B.**, Benković, M., Čukelj, N., Drakula, S., Novotni, D., Balbino, S., Ćurić, D. (2018) Influence of cryo-grinding on antioxidant activity and amount of

	free phenolic acids, rutin and tyrosol in whole grain buckwheat and pumpkin seed cake, World Academy of Science, Engineering and Technology, str. 2034
9.	**Naziv skupa:** *VII International Symposium on Sourdough* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 06-08.06.2018, Cork, Irska **Priopćenje/Poster:** - Drakula, S., Kovač, V., Krpan, M., Novotni, D., Čukelj, N., **Voučko, B**., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2018) Sensory analysis of the odour of gluten-free bread with sourdough and pea flour addition, University College Cork, str. 64
10.	**Naziv skupa:** *31st EFFOST International Conference* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-16.11.2017., Sitges, Španjolska **Priopćenje/Poster:** - Vrana Špoljarić, I., Čukelj, N., Drakula, S., **Voučko, B.**, Novotni, D., Ćurić, D. (2017) The influence of fermentation conditions on the exopolysaccharides and β-glucans content of barley sourdough, EFFOST
11.	**Naziv skupa:** *17th AACC International Annual Meeting** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08-11.10.2017., San Diego, SAD **Priopćenje/Poster:** - **Voucko, B**., Cukelj, N., Ajredini, S., Novotni, D., Dujmic, F., Curic, D. (2017) Influence of High Intensity Ultrasound Treatment on Bioactive Compounds in Buckwheat and Pumpkin Seed Cake Flour. *17th AACC International Annual Meeting*, San Diego, SAD
12.	**Naziv skupa:** *8th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '15 and 10th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29-30.10.2015. , Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - Vrana Špoljarić, I. Maričić, N., Novotni D., Ajredini, S., **Voučko, B**., Ćurić , D. (2015) Characteristic of barley sourdough during frozen storage
13.	**Naziv skupa:** *7th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD and 9th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16-18.10.2013., Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - Vrana Špoljarić, I., **Smerdel, B**., Čukelj, N., Dujmić, F., Brnčić, M., Novotni D., Ćurić, D. (2013) Ultrasound assisted extraction of soluble dietary fiber from cereal bran - **B. Smerdel**, I. Vrana Šopoljarić, N. Cukelj, T. Bosiljkov, M. Brnčić, D. Novotni, D. Curić (2013) Effect of high intensity ultrasound on properties of starch pastes
14.	**Naziv skupa:** CEFood Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 23-26.5.2012. Novi Sad, Srbija **Priopćenje/Poster:** - Nikolina Čukelj, I. Jankec, K. Kraljić, D. Novotni, **B. Smerdel**, D. Ćurić (2012) Enrichment of gluten-free extrudates with flaxseed
15.	**Naziv skupa:** 7th international congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20-23.9.2011., Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** N. Čukelj, **B. Smerdel**, D. Novotni, D. Ćurić (2011) Lignans, total phenols and antioxidant activity of selected cereal grains compared to flaxseed
16.	**Naziv skupa:** *6th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD and 8th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12-14-10.2011. **Priopćenje/Poster:** D. Novotni, N. Škara, D. Tušak, N. Čukelj, B Smerdel, D. Ćurić (2011) Effect of inulin, guar gum and pectin blend on dough rheology
17.	**Naziv skupa: 5***th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD and 7th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-23.10.2009.

	Priopćenje/Poster: M. Sučić, B. Smerdel, I. Colić Barić, D. Ćurić (2009) Effects of different types of stuffing on the glycemic index of tortellini

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
18.	**Naziv skupa:** XVIII. Kongres pekarstva, mlinarstva i slastičarstva „Hrvatski pekar 2018“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13.04.2018., Varaždin, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Voučko, B. (2018) Primjena bučine pogače u pekarskoj industriji
19.	**Naziv skupa:** XVII. Kongres pekarstva, mlinarstva i slastičarstva „Hrvatski pekar 2019“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.04.2019., Varaždin, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Voučko, B. (2019) Potencijal obogaćivanja kruha prosenim i heljdinim posijama
20.	**Naziv skupa:** Internacionalni kongres tjesteničarstva 'ConPasta' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.11.2018., Karlovac, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Voučko, B. (2018) Obogaćivanje tjestenina; marketinški trik ili stvarna zdravstvena korist

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	NE ISPUNJAVA
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 3 znanstvena projekta Hrvatske zaklade za znanost i 1 međunarodnog projekta Obzor. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta:** Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja (IP-2020-02-3829) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 15.02.2021. – 14.02.2025.
2.	**Naziv programa / projekta:** Flat Bread of Mediterranean area; INnovation & Emerging process & technology **Izvor financiranja:** PRIMA, Obzor 2020 **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2021. – 2025.
3.	**Naziv programa / projekta:** Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa (IP-2016-06-3789) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017. – 29.02.2020.
4.	**Naziv programa / projekta:** Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine (IP 09.01/279) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.12.2012. – 01.12.2015.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila recenzent 4 znanstvenih radova. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Foods, 17.03.2021.
2. Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition, 05.08.2018.
3. Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition, 18.10.2018.
4. FTB, Food Technology & Biotechnology, br. 7204

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje	Pristupnica je bila članica 2 organizacijska odbora međunarodnih znanstvenih skupova. (Potvrda/e u privitku) ISPUNJAVA UVJET

tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	

1.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, „Smart Food for a Healthy Planet and Human Prosperity“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11. -2.12.2022., Zagreb, Hrvatska
2.	**Naziv skupa:** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21. – 24.10.2014., Opatija, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	Pristupnica ja za svoj znanstveni rad dobila istaknutu domaću nagradu (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Zaklada Ivan Bulić **Naziv nagrade / priznanja:** Godišnja nagrada Ivan Bulić za najbolji doktorski rad u 2018 godini **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2018

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala u 4 aktivnosti popularizacije znanosti. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. Smotra PBFa 10-12.11.2022. godine
2. Dani otvorenih vrata PBFa 19.5.2022 godine
3. Festival znanosti, 2-7.5.2022 godine

4. Festival znanosti, 24-29.04.2017.	
C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	NE ISPUNJAVA
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnica je sudjelovala u projektu kojim se postiže transfer znanja. (Potvrda/e u privitku) ISPUNJAVA UVJET
1. **Naziv projekta:** TechTransferSIKC - Transfer tehnologije i komercijalizacija inovacija u sektoru hrane Šibensko-kninske županije (izvor financiranja: Europska unija, Europski fond za regionalni razvoj) **Vrijeme trajanja projekta:** 09.04.2013. – 08.04.2015.	
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA

7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	NE ISPUNJAVA
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	NE ISPUNJAVA
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	NE ISPUNJAVA
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	NE ISPUNJAVA

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice dr. sc. Bojane Voučko, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***docent*** - prvi izbor, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1, 4*	*2/1*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 4, 6, 8, 10, 11*	*6/1*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*4*	*1/0*

U Zagrebu, 6.2.2023.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Duška Ćurić

izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj

prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak

Prof. dr. sc. Ivone Jakaša,
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Prof. dr. sc. Lidija Barišić,
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Prof. dr. sc. Tajana Begović,
Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta imenovalo nas je na svojoj 3. redovnoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023., održanoj 14. prosinca 2022. godine, za članove stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora izv. prof. dr. sc. Damira Iveković u znanstveno zvanje ***znanstveni savjetnik*** u području prirodnih znanosti, polje kemija. Nakon uvida u priloženu dokumentaciju, Fakultetskom vijeću PBF-a podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

o ispunjavanju uvjeta za izbor pristupnika u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik, prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19 i 21/21), sukladno traženju pristupnika prilikom prijave na natječaj, i Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13 i 101/14).

Damir Iveković rođen je 1972. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 1996. godine s diplomskim radom *Elektrokemijska istraživanja tilozina i njegovih derivata* (mentor: izv. prof. dr. sc. Mihael Tkalčec). Na istom je fakultetu magistrirao 2000. godine s radom *Elektrokemijska svojstva i primjena legure olova i srebra u elektrokemijskoj detekciji amina* (mentor: izv. prof. dr. sc. Laszlo Sipos). Disertaciju pod naslovom *Razvoj elektrokemijske metode mjerenja antioksidativne aktivnosti* (mentor: prof. dr. sc. Božidar Grabarić) obranio je na 2004. godine, također na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, stekavši time akademski stupanj doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija.

Od 1996. do 2000. godine pristupnik je bio zaposlen kao znanstveni novak na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, a od 2000. godine zaposlen je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je 2006. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje docenta, u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija. Pristupnik je 2012. godine izabran u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika, u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija. Slijedom navedenog, stručno povjerenstvo utvrđuje da je pristupnik u zvanju višeg znanstvenog

suradnika proveo više od 5 godina. Iste godine pristupnik je izabran u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanrednog profesora iz područja prirodnih znanosti, polje kemija. Od 2011. godine pročelnik je Laboratorija za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu pri Zavodu za kemiju i biokemiju PBF-a.

Pristupnik sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskoj, diplomskoj i poslije-diplomskoj razini. Na preddiplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta nositelj je kolegija *Opća kemija* i *Instrumentalna analiza*, na diplomskom je studiju nositelj kolegija *Integrirani pristup analizi složenih sustava* i *Biosenzori u kontroli kvalitete hrane*, dok je na poslijediplomskom doktorskom studiju nositelj kolegija *Biosenzori*. U razdoblju od posljednjeg izbora u znanstveno-nastavno zvanje, pristupnik je bio mentor 7 završnih radova i 3 diplomska rada. Pristupnik je bio mentor 2 doktorske disertacije, a trenutno je mentor pri izradi još dviju doktorskih disertacija.

Kao istraživač/suradnik pristupnik je sudjelovao ili sudjeluje u provedbi 5 nacionalnih znanstvenih projekata, 2 znanstveno-istraživačka projekta financirana od strane EU, 4 bilateralna znanstveno-istraživačka projekta te 2 institucijska projekta financirana iz fondova EU. Vodio je jedan bilateralni znanstveno-istraživački projekt te jedan nacionalni razvojno-tehnologijski projekt.

Znanstvenu aktivnost pristupnika moguće je raščlaniti u dvije tematske cjeline, koje se u znanstvenim radovima pristupnika često isprepliću i nedovezuju. Prvu cjelinu čine radovi u području elektrokemije, fokusirani pretežito na razvoj elektrokemijskih senzora, razvoj i primjenu elektroanalitičkih metoda te (u ranijim razdobljima karijere) na elektroorgansku sintezu i elektrokemijsku karakterizaciju organskih spojeva. Drugu cijelinu čine radovi vezani uz pripravu i karakterizaciju materijala s funkcionalnim svojstvima, od kojih se ističu nanostrukturirani materijali te elektrokatalitički materijali za primjenu u elektrokemijskim senzorima.

Rezultate svojih istraživanja pristupnik je objavio u 28 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom koji su zastupljeni u bazi *WoS Core Collection* i *Scopus (Scimago)* te u 2 nacionalna patenta. Od navedenog broja znanstvenih radova pristupnika, 14 znanstvenih radova objavljeno je u časopisima s čimbenikom odjeka u prvom kvartilu (Q1), 11 u časopisima s čimbenikom odjeka u drugom kvartilu (Q2), 2 znanstvena rada objavljena su u časopisima čiji se čimbenici odjeka nalaze u trećem kvartilu (Q3), a 1 u časopisu s čimbenikom odjeka u četvrtom kvartilu (Q4). U časopisima koji pripadaju polju kemije (prema kategorizaciji u bazama JCR i SJR) pristupnik je objavio 21 rad (radovi pod rednim brojevima 1, 4-6, 8, 10-22, 24, 27 i 28 u priloženom popisu radova). Dva rada, sadržajno vezana uz kemijsku i elektrokemijsku funkcionalizaciju jednodimenzijskih i dvodimenzijskih nanomaterijala te njihovu primjenu u senzorima i polimernim kompozitima, pristupnik je objavio u časopisima kategoriziranima u području nanoznanosti i nanotehnologije (radovi pod rednim brojevima 3 i 9), dok je tri rada, sadržajno vezana uz elektrokemijske modifikacije makrolidnih antibiotika, objavio u časopisima kategoriziranim u području farmakologije i farmacije (radovi pod rednim brojevima 23, 25 i 26). Od radova objavljenih u časopisima kategoriziranima u polju kemije, pristupnik je 3 rada objavio u časopisima s čimbenikom odjeka unutar prvih 5 % Q1 časopisa

(radovi pod rednim brojevima 1, 5 i 22) te 3 rada u časopisima s čimbenikom odjeka unutar 5 do 10 % Q1 časopisa (radovi pod rednim brojevima 14, 16 i 17), stoga povjerenstvo konstatira da se, sukladno kvalitativnim kriterijima, 3 rada pristupnika vrednuju s faktorom 2, a 3 rada s faktorom 1,5. Povjerenstvo pritom naročito ističe doprinos pristupnika radovima navedenima pod rednim brojevima 5 i 22: glavno autorstvo rada pod rednim brojem 22 (rang časopisa prema JCR, 1/20 u području elektrokemije i 3/87 u području analitičke kemije) te vođenje elektrokemijskog dijela istraživanja koje čini okosnicu rada pod rednim brojem 5 (rang časopisa prema SJR, 1/48 u području elektrokemije i 11/478 u kategoriji "Chemistry, (miscellaneous)". Uzimajući u obzir spomenute kvalitativne kriterije, povjerenstvo konstatira da se znanstveni radovi pristupnika objavljeni u časopisima s međunarodnom recenzijom koji su zastupljeni u bazi *WoS Core Collection* i *Scopus* boduju s **ukupno 32,5 boda**. Pristupnik je autor i 2 priznata domaća patenata sadržajno vezana uz metode kemijske analize, od kojih je na jednom prvi nositelj i prvi izumitelj (patent pod oznakom P1 u priloženom popisu patenata). S obzirom na sadržaj i područje na koje se odnosi, povjerenstvo je mišljenja da navedeni patent može zamijeniti 1 znanstveni rad iz polja kemije. Stoga povjerenstvo konstatira da ukupni znanstveni doprinos pristupnika, računajući objavljene znanstvene radove i priznate patente sukladno Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19 i 21/21), odgovara **bodovnom ekvivalentu od 33,5 znanstvenih radova**.

Pristupnik je glavni autor na ukupno 10 znanstvenih radova i 1 priznatom patentu, od čega je u 8 znanstvenih radova istovremeno glavni autor i autor koji je obavljao korespondenciju s časopisom (radovi pod rednim brojevima 6, 11-13, 15 i 21-23), dok je u 2 interdisciplinarna rada (polja fizike i kemije) glavni autor za polje kemije (radovi pod rednim brojevima 9 i 18, prema potvrdama autora za korespondenciju priloženima uz natječajne materijale). Doprinos pristupnika radu pod rednim brojem 9 (*Nanotechnology* 25 (2014) 435601) obrazložen je u nastavku Izvješća, dok se doprinos radu pod rednim brojem 18, sadržajno vezanim uz visokotemperaturnu Ramanovu spektroskopiju titanatnih nanocjevčica, očituje u sudjelovanju pristupnika u osmišljavanju istraživanja, pripremi uzoraka titanatnih nanocjevčica s različitim stupnjem ionske izmjene natrijevih kationa s ionima H_3O^+ te interpretaciji kemijskih promjena tijekom zagrijavanja titanatnih nanocjevčica. Pristupniku je glavno autorstvo za polje kemije za rad pod rednim brojem 18 verificirano u prethodnom izboru. Radovi pristupnika do 24. studenog 2022. godine citirani su 780 puta prema bazi *Scopus* (h-indeks 14) i 733 puta prema bazi *Web of Science* (h-indeks 14).

Pristupnik je na znanstvenim skupovima sudjelovao sa 41 priopćenjem, od čega sa 19 priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima. Koautor je jednog stručnog elaborata iz područja zaštite okoliša (analiza otpadnih voda) te jednog računalnog programskog paketa iz područja analitičke kemije. Recenzent je časopisa *Electrochimica Acta* (Q1) i *Sensors and Actuators B – Chemical* (Q1), u kojima je u razdoblju od posljednjeg izbora recenzirao više od 50 znanstvenih članaka.

Znanstveni radovi objavljeni u časopisima indeksiranima u bazama WoS CC i Scopus (Scimago) nakon zadnjeg izbora u znanstveno zvanje

Nakon zadnjeg izbora u znanstveno zvanje pristupnik je objavio 9 znanstvenih radova u časopisima indeksiranima u bazama *WoS CC* i *Scopus/Scimago*:

- Plodinec M., Gajović A., **Iveković D.**, Tomašić N., Zimmermann B., Macan J., Haramina T., Su, D.S., Willinger M. Study of thermal stability of (3-aminopropyl) trimethoxy silane-grafted titanate nanotubes for application as nanofillers in polymers. *Nanotechnology* 25 (2014) 435601

  2014: IF(JCR) 3,824, Q1

  Citiranost: 14 (WoS), 14 (Scopus)

Kratki opis: U radu je istraživana termička stabilnost titanatnih nanocjevčica površinski modificiranih s (3-aminopropil)trimetoksisilanom te mogućnost njihove primjene kao ojačavala u nanokompozitima na bazi epoksidnih polimera. Za pripravu površinski modificiranih titanatnih nanocjevčica razvijen je jednostavni sintetski postupak, koji je omogućavao pripremu modificiranih nanocjevčica u proizvoljnoj količini, uz očuvanje njihove nanotubularne morfologije. Temperaturna stabilnost površinski modificiranih titanatnih nanocjevčica istraživana je *in situ* Ramanovom i FTIR spektroskopijom u području temperatura od od 25 do 400 °C, te metodama elektronske mikroskopije (TEM, HRTEM, SEM-STEM) i rendgenske difrakcije. Pokazano je da su titanatne nanocjevčice površinski modificirane s (3-aminopropil)trimetoksisilanom strukturno i morfološki značajno stabilnije u odnosu na nemodificirane titanatne nanocjevčice te da dodatak površinski modificiranih titanatnih nanocjevčica u epoksidnu matricu signifikantno povećava temperaturu staklastog prijelaza i modul elastičnosti polimernog kompozita.

Znanstveni doprinos pristupnika: Riječ je o interdisciplinarnom radu, u kojem je pristupnik glavni autor za područje kemije. Pristupnik sudjeluje u osmišljavanju istraživanja, provodi sintezu titanatnih nanocjevčica, razvija i optimira metodu njihove površinske funkcionalizacije s (3-aminopropil)trimetoksisilanom, optimira analitičku metodu za određivanje sadržaja površinskih amino-skupina te je primjenjuje za kvantifikaciju NH_2-skupina u priređenim uzorcima. Na temelju podataka dobivenih *in situ* FTIR spektroskopijom identificira kemijske promjene do kojih dolazi tijekom zagrijavanja površinski modificiranih titanatnih nanocjevčica te sudjeluje u interpretaciji morfoloških promjena nanocjevčica uočenih metodama elektronske mikroskopije. Pristupnikov doprinos očituje se i u pisanju odgovarajućeg dijela rada.

- Namjesnik D., Mutka S., **Iveković D**., Gajović A., Willinger M., Preočanin T. Application of the surface potential data to elucidate interfacial equilibrium at ceria/aqueous electrolyte interface. A*dsorption – Journal of the International adsorption society* 22 (2016) 825

  2016: IF(JCR) 2,074, Q3

  Citiranost: 9 (WoS), 10 (Scopus)

Kratki opis: U radu su istraživana svojstva međufazne granice između nanočestica cerijeva(IV) oksida, odn. visokoorganiziranih {111} i {100} kristalnih ravnina CeO_2 i vodene

otopine elektrolita. Potenciometrijskim titracijama i elektrokinetičkim mjerenjima određena je prosječna gustoća površinskog naboja i izoelektrična točka nanočestica CeO_2. S obzirom da je karakterizacijom nanočestica metodama transmisijske elektronske mikroskopije ustanovljeno da su primarne nanočestice CeO_2 dominantno omeđene {111} i {100} kristalnim ravninama, u radu su po prvi puta izmjereni površinski potencijali na {111} i {100} kristalnim ravninama cerijeva(IV) oksida, koristeći monokristalne CeO_2-elektrode. Primjenom MUSIC modela određene su termodinamičke konstante ravnoteže ionskih vrsta prisutnih na površini CeO_2.

Znanstveni doprinos pristupnika: Doprinos pristupnika radu očituje se u optimiranju sinteze nanočestica cerijeva(IV) oksida, interpretaciji podataka dobivenih rendgenskom difrakcijom priređenih nanočestica CeO_2 te određivanju morfoloških karakteristika i strukture nanočestica CeO_2 na temelju podataka dobivenih visokorezolucijskom transmisijskom elektronskom mikroskopijom. Radu pristupnik doprinosi i pisanjem odgovarajućih dijelova članka.

- Hrenović J., Ivanković T., **Iveković D.**, Repec S., Stipaničev D., Ganjto M. The fate of carbapenem-resistant bacteria in a wastewater treatment plant. *Water research* 126 (2017) 232

  2017: IF(JCR) 7,051, Q1

  Citiranost: 36 (WoS), 38 (Scopus)

Kratki opis: U radu je istraživan utjecaj kemijskih i fizikalnih parametara tehnološkog procesa postrojenja za obradu otpadnih voda na populaciju bakterija rezistentnih na karbapenem. Praćeno je ukupno 16 različitih fizikalno-kemijskih parametara ulazne i izlazne vode te 10 fizikalno-kemijskih parametara digestiranog i stabiliziranog mulja, zajedno s mikrobiološkim podacima o zastupljenosti bakterija rezistentnih na karbapenem, heterotrofnih bakterija i enterokoka. Multivarijantnom analizom prikupljenih podataka utvrđeno je da populacija bakterija rezistentnih na karbapenem unutar tehnološkog procesa obrade otpadnih voda uglavnom slijedi dinamiku promjene populacije heterotrofnih bakterija te su ekstrahirani fizikalno-kemijski parametri koji imaju dominantan učinak na populaciju rezistentnih sojeva.

Znanstveni doprinos pristupnika: Riječ je o interdisciplinarnom radu, u kojem pristupnik doprinosi svojom ekspertizom u interpretaciji analitičkih podataka o kemijskim parametrima otpadne vode, provedbom multivarijantne analize kompletnog skupa fizikalno-kemijskih i mikrobioloških podataka, interpretacijom dobivenih rezultata te pisanjem odgovarajućeg dijela rada.

- Rešetar E., Čičić S., **Iveković D.** Kinetic Evaluation of the Charge Migration and H_2O_2 Transport Rates During the Electrocatalytic Reduction of H_2O_2 on Thin Prussian Blue Films. *Croatica Chemica Acta* 92 (2019) 403

  2019: IF(JCR) 0,812, Q4

  Citiranost: 1 (WoS), 1 (Scopus)

Kratki opis: U radu je provedena kinetička analiza elektrokatalitičke redukcije vodikova peroksida na elektrodama modificiranima tankim filmovima berlinskog modrila (željezova(III) heksacianoferata(II)). Primjenom modela elektrokatalize na redoks-aktivnim filmovima

određen je potpuni skup kinetičkih parametara promatrane elektrokemijske reakcije: konstanta brzine elektrokatalitičke reakcije te difuzijski koeficijent H_2O_2 i prividni difuzijski koeficijent elektrona kroz elektrokatalitički film. Pokazano je da na vrijednosti kinetičkih parametara signifikantno utječe intersticijski kation (K^+ ili Cs^+) koji osigurava elektroneutralnost filma.

Znanstveni doprinos pristupnika: Doprinos pristupnika očituje se u osmišljavanju eksperimenta, razradi matematičkog modela elektrokatalize na promatranom redoks-aktivnom filmu te vođenju mlađih suradnika tijekom provedbe eksperimenata, interpretacije dobivenih rezultata, izračunavanja kinetičkih parametara te pisanja teksta rada.

- Lihter M., Graf M., **Iveković D.**, Radenović A. Nanoscale Selective Passivation of Electrodes Contacting a 2D Semiconductor. *Advanced functional materials* 30 (2020) 1907860

  2020: IF(JCR) 18,808, Q1; SJR: 6,069, rang 11/471 (Chemistry, misc.), 1/50 (Electrochemistry)

  Citiranost: 4 (WoS), 4 (Scopus)

Kratki opis: U radu je razvijena jednostavna elektrokemijska metoda za pasivizaciju elektroda koje formiraju kontakt s dvodimenzijskim MoS_2 u nanoeletroničkim napravama i kemijskim senzorima. Metoda se temelji na selektivnom blokiranju površine elektrode dielektričnim slojem elektrokemijski generiranog poli(fenilen oksida). Pokazano je da je razvijena metoda visoko selektivna, u smislu da je površinski ograničena isključivo na metalnu elektrodu u kontaktu s elektrolitom, a ne i na sloj nano-MoS_2 u kontaktu s elektrodom. Metoda je testirana na modelnim nanočipovima s dvodimenzijskim MoS_2, pri čemu je izvršena detaljna karakterizacija deponiranih blokirajućih filmova elektrokemijskim metodama te metodama elektronske mikroskopije, mikroskopijom atomnih sila, mikroprobnom analizom i fotoelektronskom spektroskopijom. Razvijena metoda rješava jedan od značajnijih problema koji priječi brži razvoj i primjenu nanoelektroničkih naprava i senzora temeljenih na 2D-MoS_2 u vodenim otopinama: sprječavanje nepoželjnih (parazitskih) faradayskih reakcija na metalnim elektrodama, čija je prisutnost nužna radi uspostavljanja električnog kontakta s nanoravninom MoS_2.

Znanstveni doprinos pristupnika: Rad je rezultat suradnje pristupnika s istraživačkom grupom iz Laboratorija za nano-biologiju Federalnog instituta za tehnologiju (EPFL), Lausanne, Švicarska. Doprinos pristupnika očituje se u sudjelovanju u osmišljavanju istraživanja i konceptualizaciji rada, odabiru prikladnog blokirajućeg dielektrika, vođenju doktorandice EPFL-a u provedbi elektrokemijskog dijela istraživanja (tijekom nekoliko boravaka doktorandice M.L. na PBF-u, Zagreb), interpretaciji rezultata elektrokemijskih mjerenja, sudjelovanju u interpretaciji rezultata strukturne i morfološke karakterizacije blokirajućih filmova poli(fenilen oksida), pisanju odgovarajućeg dijela rada te sudjelovanju u finalnoj reviziji i uređivanju rada za objavu.

- Erceg I., Selmani A., Gajović A., Panžić I., **Iveković D.**, Faraguna F., Šegota S., Čurlin M., Strasser V., Kontrec J., Kralj D., Maltar Strmečki N., Dutour Sikirić M. Calcium phosphate formation on TiO_2 nanomaterials of different dimensionality. *Colloids and surfaces A – Physicochemical and engineering aspects* 593 (2020) 124615

2020: IF(JCR) 4,539, Q2

Citiranost: 3 (WoS), 4 (Scopus)

Kratki opis: U radu je istražen utjecaj nanofaza na bazi titanijevog(IV) oksida (titanatnih nanocjevčica i TiO_2 /anatas/ nanočestica) na spontano taloženje kalcijevih fosfata u vodenim otopinama. Karakterizacija istaloženih faza provedena je metodama vibracijske spektroskopije u kombinaciji s elektronskom mikroskopijom, mikroskopijom atomnih sila, rendgenskom difrakcijom i dinamičkim raspršenjem svjetlosti radi utvrđivanja strukture, sastava i morfologije faza te veličine istaloženih čestica. Dobiveni rezultati dovedeni su u vezu s eksperimentalno određenim površinskim nabojem istraživanih TiO_2-nanofaza. Ustanovljeno je da obje istraživane TiO_2-nanofaze pokazuju zanimljiv dualni utjecaj na kinetiku spontanog taloženja kalcijevih fosfata (pri nižim koncentracijama inhibiraju faznu transformaciju inicijalno istaloženog amorfnog kalcijeva fosfata, dok je pri višim koncentracijama promoviraju) te da utječu na morfologiju istaloženih čestica. Rezultati prikazani u radu doprinose boljem razumijevanju procesa taloženja kalcijevih fosfata na nanopovršinama i omogućuju racionalniji pristup sintezi novih biokompozitnih materijala.

Znanstveni doprinos pristupnika: Pristupnik radu doprinosi sintezom i karakterizacijom titanatnih nanocjevčica, koje su se u radu koristile kao modelna jednodimenzijska TiO_2-nanofaza. Pristupnik također sudjeluje u interpretaciji dijela rezultata vezanih uz određivanje strukture istaloženih faza te u pisanju odgovarajućeg dijela rada.

- Lihter M., Graf M., **Iveković D.**, Zhang M., Shen T.H., Zhao Y.F. Macha M., Tileli V., Radenović A. Electrochemical Functionalization of Selectively Addressed MoS_2 Nanoribbons for Sensor Device Fabrication. *ACS Applied nano materials* 4 (2021) 1076

  2021: IF(JCR) 6,140, Q2

  Citiranost: 6 (WoS), 6 (Scopus)

Kratki opis: U radu je istražena elektrokemijska metoda funkcionalizacije bazalne ravnine dvodimenzijskog MoS_2 temeljena na elektrokemijskoj redukciji arildiazonijevih soli. Primjenjivost metode testirana je na modelnim nanočipovima koji su se sastojali od skupa individualno adresabilnih elektroda u kontaktu s nanotrakama dvodimenzijskog MoS_2. Površinski filmovi nastali vezanjem elektrokemijski generiranih aril-radikala, nastalih *in-situ* elektrokemijskom redukcijom diazonijeve skupine, na bazalnu ravninu 2D-MoS_2 karakterizirani su elektrokemijski te metodama elektronske mikroskopije i mikroskopije atomnih sila, u kombinaciji s mikroprobnom analizom te Ramanovom, fotoluminescentnom i fotoelektronskom spektroskopijom. Pokazano je da metoda omogućuje prostorno selektivno funkcionaliziranje individualnih nanotraka 2D-MoS_2, čime je ostvaren značajan doprinos u razvoju multifunkcionalnih nanoelektroničkih naprava i senzora temeljenih na dvodimenzijskom MoS_2.

Znanstveni doprinos pristupnika: Rad je rezultat suradnje pristupnika s istraživačkom grupom iz Laboratorija za nano-biologiju Federalnog instituta za tehnologiju (EPFL), Lausanne, Švicarska. Doprinos pristupnika očituje se u sudjelovanju u osmišljavanju istraživanja, odabiru, sintezi i karakterizaciji prekursora za elektrokemijsko generiranje

funkcionaliziranih aril-radikala prikladnih za graftiranje na bazalnu ravninu MoS_2 te sudjelovanju u finalnoj reviziji i uređivanju rada za objavu.

- Habuš M., Benković M., **Iveković D**., Vukušić Pavičić T., Čukelj Mustač N., Voučko, B., Ćurić D., Novotni D. Effect of oil content and enzymatic treatment on dough rheology and physical properties of 3D-printed cereal snack. *Journal of cereal science,* 108 (2022) 103559

  2022: IF(JCR) 4,075, Q2

  Citiranost: 0 (WoS), 0 (Scopus)

Kratki opis: U radu je istražen utjecaj sadržaja triglicerida i tretiranja ugljikohidratnih sirovina hidrolitičkim enzimima na reološka, teksturalna i druga fizikalna svojstva 3D-printane hrane. Pokazano je da oba parametra značajno utječu na ispitivana svojstva konačnog proizvoda: sadržaj triglicerida na viskoznost i tecljivost smjese za 3D-printanje, a tretman hidrolitičkim enzimima na mikrostrukturalna svojstva i smanjenje linearnih dimenzija printanog proizvoda tijekom termičke obrade, pri čemu je utvrđen ključni utjecaj ksilanaze na navedeno svojstvo, kako je potvrđeno pretražnom elektronskom mikroskopijom uzoraka.

Znanstveni doprinos pristupnika: Riječ je o interdisciplinarnom radu, kojem pristupnik doprinosi sudjelovanjem u odabiru metodologije istraživanja, provedbom analize morfoloških i mikrostrukturnih svojstava uzoraka pretražnom elektronskom mikroskopijom, interpretacijom dobivenih rezultata i njihovim povezivanjem s utjecajem hidrolitičkih enzima na teksturalna svojstva uzoraka te pisanjem odgovarajućeg dijela rada.

- Molnar D., Novotni D., Kurek M., Galić K., **Iveković D.**, Bionda H., Ščetar M. Characteristics of edible films enriched with fruit by-products and their application on cookies. *Food hydrocolloids*, 135 (2023) 108191

  2022: IF(JCR) 11,504, Q1

  Citiranost: 0 (WoS), 0 (Scopus)

Kratki opis: U radu je istražena mogućnost priprave jestivih filmova baziranih na prirodnim polisaharidima i obogaćenih polifenolnim spojevima. Uzorci polimernih filmova karakterizirani su kombinacijom termičkih (DSC) i spektroskopskih (UV-Vis, FTIR) metoda, reoloških metoda, metoda usmjerenih na određivanje transportnih svojstava filmova (difuzija vode kroz film) te pretražnom elektronskom mikroskopijom. Pokazano je da sadržaja polifenolnih spojeva značajno utječe na sva ispitivana fizikalno-kemijska svojstva priređenih polimernih filmova, a posebice na njihova barijerna svojstva i postojanost, u smislu porasta otpora transportu vode kroz film i topljivosti filma u vodi. Navedeni utjecaji dovedeni su u vezu s mikrostrukturom polimernih filmova, utvrđenom pretražnom elektronskom mikroskopijom.

Znanstveni doprinos pristupnika: Riječ je o interdisciplinarnom radu, kojem pristupnik doprinosi sudjelovanjem u odabiru metodologije odgovarajućeg dijela istraživanja, provedbom analize morfoloških i mikrostrukturnih svojstava polimernih filmova pretražnom elektronskom mikroskopijom i interpretacijom dobivenih rezultata, sudjelovanjem u strukturnoj karakterizaciji polimernih filmova u dijelu vezanom uz interpretaciju snimljenih FTIR spektara te pisanjem odgovarajućeg dijela rada.

M I Š LJ E NJ E I P R I J E D L O G

Na temelju gore navedenog izvješća, zaključujemo da izv. prof. dr. sc. Damir Iveković zadovoljava uvjete za izbor u zvanje znanstvenog savjetnika, jer je aktivan znanstvenik s međunarodno vidljivom znanstvenom produkcijom i evidentnim znanstvenim doprinosom u području svog znanstvenog interesa. Povjerenstvo je utvrdilo da je pristupnik objavio 28 znanstvenih radova objavljenih u časopisima referiranima u WoS CC, od čega 3 rada u časopisima s čimbenikom odjeka unutar 5 % Q1 časopisa i 3 rada u časopisima s čimbenikom odjeka unutar 10 % Q1 časopisa, te 1 domaći patent u polju kemije, što ukupno odgovara bodovnom ekvivalentu od 33,5 znanstvenih radova. Od navedenog broja znanstvenih radova, pristupnik je nakon zadnjeg izbora u znanstveno zvanje objavio 9 radova te je na ukupno 10 radova i 1 patentu glavni autor. Iz priložene dokumentacije nalazimo da izv. prof. dr. sc. Damir Iveković ispunjava uvjete za izbor u znanstveno zvanje

ZNANSTVENI SAVJETNIK

u području prirodnih znanosti, polje kemija te predlažemo da se ovaj izvještaj prihvati i proslijedi na razmatranje Matičnom odboru za polje kemije.

Prof. dr. sc. Ivone Jakaša,
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Prof. dr. sc. Lidija Barišić,
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Prof. dr. sc. Tajana Begović,
Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet

U Zagrebu, 7. veljače 2023.

Matičnom odboru za područje prirodnih znanosti – polje kemije Obrazac popunjava Stručno povjerenstvo

OBRAZAC ZA IZBOR U ZNANSTVENO ZVANJE
za područje PRIRODNIH ZNANOSTI-polje KEMIJE
(prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja NN 28/2017)

1.	a) ustanova koja je objavila natječaj za izbor na radno mjesto (te izbor u odgovarajuće zvanje povodom tog natječaja):	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	b) datum i javno glasilo u kojem je objavljen natječaj:	26.10.2022. Narodne novine 125/22; 26.10.2022. dnevne novine "24 sata"; 26.10.2022. Bilten Hrvatskog zavoda za zapošljavanje; 26.10.2022. EURAXESS; 26.10.2022. mrežne stranice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
	c) datum zahtjeva pristupnika ili znanstvene organizacije za izbor (ako nema natječaja):	
2.	a) ime i prezime pristupnika:	Damir Iveković
	b) godina i mjesto rođenja:	1972., Zagreb
	c) ustanova u kojoj je pristupnik sada zaposlen:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3.	a) sadašnje znanstveno zvanje pristupnika:	Viši znanstveni suradnik
	b) datum izbora u sadašnje znanstveno zvanje:	18. listopada 2012.
	c) znanstveno zvanje u koje se predlaže pristupnika:	Znanstveni savjetnik
4.	a) ovlaštena ustanova koja provodi izbor:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
	b) sastav Stručnog povjerenstva (navesti zvanja i polje članova Povjerenstva te matičnu ustanovu u kojoj su zaposleni):	1. Prof. dr. sc. Ivone Jakaša, PBF (polje kemija) 2. Prof. dr. sc. Lidija Barišić, PBF (polje kemija) 3. Prof. dr. sc. Tajana Begović, PMF (polje kemija)
	c) datum izvješća Stručnog povjerenstva:	10. siječnja 2023.
5.	Poveznica na pristupnikov *Google Scholar* profil:	https://scholar.google.com/citations?user=Jat8GiAAAAAJ&hl=en
6.	Poveznica na pristupnikove radove u bazi CROSBI:	https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Ivekovi%C4%87,%20Damir%20%2817424%29|text|profile

KVANTITATIVNI KRITERIJI	Broj radova u časopisima indeksiranim u WoS CC / Scopus / Medline[a]						Patenti[b]		Ukupan broj radova i patenata/bodova[c]
	Q1 (<5%)[d]	Q1 (5-10%)[d]	Q1 (>10%)[d]	Q2	Q3	Q4	M	D	
Broj objavljenih radova odnosno priznatih patenata prije zadnjeg izbora	1	3	5	9	1	0	0	2	21/22,5
Broj objavljenih radova odnosno priznatih patenata poslije zadnjeg izbora	2	0	3	2	1	1	0	0	9/11
Ukupan broj radova po kvartilima odnosno patenata po kategorijama	3	0	12	11	2	1	0	2	30/33,5
Broj radova kojima je pristupnik glavni autor[e]	1	0	4	3	1	1	0	1	11/12

Predsjednik Stručnog povjerenstva | Član Stručnog povjerenstva | Član Stručnog povjerenstva

[a] Za svaki rad potrebno je priložiti potvrdu da je rad naveden u jednoj od tih baza.

[b] M: međunarodni; D: domaći. Jedan od ukupnog broja znanstvenih radova potrebnih za izbor može se zamijeniti priznatim patentom. Međunarodnom patentu pridružuje se IF = 2 × medijan IF-a polja kemije, a hrvatskom IF = medijan IF-a polja kemije.

[c] Broj bodova odgovara broju radova i patenata pri čemu u obzir treba uzeti kriterije opisane pod [b] i [d]. Upisuje se npr. 9/9 ili 9/10,5.

[d] Prema *Kvalitativnim kriterijima* (čl. 12 Pravilnika) iznimno kvalitetni radovi koji se računaju s faktorom 2 su radovi objavljeni u časopisima s čimbenikom odjeka unutar prvih 5 % Q1 časopisa (ili oni radovi citirani preko *N*/2 puta prema Thomson Reuters definiciji za visokocitirane radove u polju kemije, https://esi.clarivate.com/), dok radovi koji se računaju s faktorom 1,5 su radovi objavljeni u časopisima s čimbenikom odjeka unutar 5 % do 10 % Q1 časopisa (ili oni radovi koji su citirani preko *N*/4 puta). Radovi koji se računaju s faktorom 1 su radovi objavljeni u preostalim Q1 časopisima (>10 %). Sve u predmetnoj kategoriji polja kemije kako su definirane u bazama JCR ili SJR prema čl. 4. Pravilnika.

[e] Glavni je autor onaj koji je nositelj problematike ili autor koji je najviše pridonio rješavanju konkretnog problema. Glavne autore utvrđuje Stručno povjerenstvo, koje mora detaljno obrazložiti njihov znanstveni doprinos, a potvrđuje ih Matični odbor.

Izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet, Rijeka

Zagreb, 6. veljače 2023.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice za izbor u znanstveno zvanje: viši znanstveni suradnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, na svojoj 4. redovitoj sjednici za akad. god. 2022./2023. održanoj 26. siječnja 2023. godine (ad 18), izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik**, u znanstvenom području: (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija.

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Valerija Majetić Germek, znanstvena suradnica rođena je 5. kolovoza 1983. u Rijeci. Diplomirala je 2006. godine, a doktorski rad pod naslovom „Promjene sastava hlapljivih i fenolnih tvari u procesu proizvodnje djevičanskih maslinovih ulja sorti Buža, Istarska bjelica i Leccino“ obranila je 2014. godine na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Po završetku diplomskog studija zaposlila se na Sveučilištu u Rijeci Medicinskom fakultetu, na radnom mjestu znanstveni novak i asistent 2007. godine. Na radnom mjestu znanstveni novak poslijedoktorand zaposlila se 2014. godine, a na radnom mjestu docent radi od 2017. godine. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 20. listopada 2016. godine. Stručno i znanstveno se usavršavala na institucijama i sveučilištima u Hrvatskoj, Italiji, Sloveniji i Španjolskoj. Od 2010. članica je Udruge senzorskih analitičara maslinovog ulja. Aktivno se služi engleskim, talijanskim i španjolskim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena aktivnost **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice** pretežno je usmjerena na područje kemije i tehnologije ulja i to na istraživanje utjecaja sorte masline (a1 rad 8, a2 rad 5), napada štetnika (a1 rad 9) i uvjeta proizvodnje (a1 rad 6, a2 rad 4, a3 radovi 2, 3) na kvalitetu, nutritivnu vrijednost i bioaktivne tvari djevičanskih maslinovih ulja. Istraživala je i utjecaj sadržaja fenolnih tvari ploda masline na sintezu mirisnih hlapljivih tvari u djevičanskim maslinovim uljima (a1 rad 7, a3 rad 4) te promjene u maslinovim uljima uslijed dodatka fosfolipida (a1 radovi 10-12). U posljednje vrijeme istražuje bioaktivni profil lista masline i infuzija od lista masline u ovisnosti o sorti, vremenu i geografskom području (a1 radovi 2-4, a2 rad 1, a3 rad 1) te o agrotehničkim uvjetima uzgoja (a1 radovi 1, 5, a2 rad 2) kao i utjecaj dodatka lista masline na kvalitetu drugih rafiniranih ulja (a2 rad 3). Manji dio znanstvene aktivnosti posvetila je kvaliteti meda (a3 radovi 5, 6).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 23 znanstvena rada od kojih je 12 objavila kao autor ili koautor iz skupine a1, a 5 radova iz skupine a2. Pristupnica je također objavila 6 znanstvenih radova registriranih u a3 skupini koji su ujedno i dokaz njezinog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima. Time je pristupnica ostvarila ukupno 27 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 10 bodova potrebnih za zvanje viši znanstveni suradnik (Tablica 1).

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17)

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	10	*20,0*	0,30	*(x2) 0,6*	0,20		*20,6*
a1 u Q3 ili Q4	1,00		2	*2,0*	0,20	*(x1) 0,2*	0,10		*2,2*
a2	0,50	**3**	*5*	*2,5*	0,10	*(x2) 0,2*	0,05		*2,7*
a3	0,25	**1**	6	*1,5*	-	-	-	-	*1,5*
Ukupno bodovi	-	**10**	-		-		-		*27,0*

Broj objavljenih radova (a1, a2 i a3) koje je pristupnica prikazala u Tablici 1 odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice, te priloženim preslikama. Prikazani radovi pripadaju području biotehničkih znanosti i polju prehrambena tehnologija, u koje se pristupnica bira. Ukupna citiranost radova je 151 (Web of Science).

U privitku je potvrda knjižnice Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 12. listopada 2022., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.hr/citations?hl=hr&pli=1&user=4MpmdqUAAAAJ

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Majeti%C4%87%20Germek,%20Valerija%20%282383 6%29|text|profile

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnica **doc. dr. sc. Valerija Majetić Germek, znanstvena suradnica**, **ispunjava** uvjete za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) i predlaže Fakultetskom vijeću Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta usvajanje Izvješća.
Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta donošenje i upućivanje **pozitivnog** mišljenja Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti, polje; poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek,** u znanstveno zvanje

Viši znanstveni suradnik

za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

Zagreb, 6. veljače 2023.

Članovi Stručnog povjerenstva:

1. Izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

2. Prof. dr. sc. Dubravka Škevin, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

3. Prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Sveučilište u Rijeci Medicinski fakultet, Rijeka

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
Doc. dr. sc. Ivana Rajnović, Agronomski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 30. siječnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika na suradničko radno mjesto viši asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica

Na 1. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održanoj 21. prosinca 2022. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom, temeljem članka 21. stavak 4. Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća (ad 1) „per rollam“, izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora pristupnika na radno mjesto viši asistent u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, za: znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž).

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 21.12.2022. godine na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, u biltenu br. 244 Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, na portalu EURAXESS te u Narodnim novinama (NN 150/2022) prijavila su se dva kandidata: dr. sc. Deni Kostelac. i dr. sc. Vida Eraghi.

Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo da:

1. Dr. sc. DENI KOSTELAC rođen 03. 08. 1991., diplomirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2016. godine. Doktorski rad pod naslovom „ Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“ obranio je u travnju 2022. godine te stekao status doktora znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije. Od 2017. godine radi kao asistent u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, gdje sudjeluje u izvođenju nastave na predmetima preddiplomskih i diplomskih studija: Mikrobiologija, Mikrobiologija namirnica, Bakteriologija i Mikologija, a ujedno je i bio pomoć pri izradi nekoliko završnih i diplomskih radova te mentor dva završna rada. Trenutno sudjeluje na dva projekta: „Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena“, financiran sredstvima EU i „Tehnologija preprekama i 3D printanje za okolišno prihvatljivu proizvodnju funkcionalnih voćnih sokova“. Sudjelovao je na projektu društveno korisnog

učenja: „U društvu mikroba“, Hrvatskog mikrobiološkog društva gdje je obnašao funkciju mentora. Obnašao je i funkciju zamjenskog člana Upravnog odbora COST akcije CA16112. Ima iskustvo u mikrobiološkom radu te radu s probiotičkim bakterijama, posebice u istraživanju antioksidacijskih i protuupalnih svojstava probiotičkih bakterija. Aktivno se služi engleskim jezikom. Nagrađen je zlatnom medaljom na 19. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2021 te posebnim priznanjem za zdravstveni značaj inovacije na Salonu inovacija Bjelovar 2021. za razvijenu probiotičku kapsulu. Dobitnik je i godišnje nagrade Zaklade Ivan Bulić za najbolji doktorski rad. Za prezentaciju rezultata vlastitog istraživanja na području antioksidacijskog i protuupalnog potencijala probiotičkih bakterija nagrađen je u svibnju 2022. nagradom za najbolju prezentaciju na 50. sastanku Europskog društva za mutagenezu okoliša i genomiku u Maastrichtu u Nizozemskoj. Objavio je 9 znanstvenih radova te je sudjelovao na više znanstvenih skupova i na 2 radionionice. Koautor je sveučilišnog udžbenika i poglavlja u znanstvenoj knjizi.

2. Dr.sc. Vida Eraghi rođena 30. travnja 1985., doktorirala 2017. godine na Faculty of Veterinary, Shiraz University, Iran, ne zadovoljava uvjete natječaja, jer ne posjeduje dokaz o znanju hrvatskog jezika stupanj C2 prema Zajedničkom europskom referentnom okviru za jezike.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u natječajne materijale te procjene relevantne dokumentacije vidljivo je i nedvojbeno da kvalifikacije i stručna znanja dr. sc. Denija Kostelca u potpunosti odgovaraju obaveznim i dodatnim uvjetima traženim u natječaju. Povjerenstvo smatra da će se na temelju navedenih poželjnih iskustava iz područja mikrobiologije i izvođenja visokoškolske nastave dr. sc. Deni Kostelac brzo i kvalitetno uključiti u daljnji nastavni i znanstveno-istraživački rad Laboratorija.

Na temelju svega navedenog, povjerenstvo predlaže pristupnika dr. sc. DENIJA KOSTELCA, za izbor na radno mjesto viši asistent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Jadranka Frece

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Doc. dr. sc. Ivana Rajnović

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina
i prehrambenih proizvoda

Zagreb, 1. veljače 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
putem Odbora za znanost
-o v d j e-

Predmet: Pokretanje natječajnih postupaka za izbor na suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent u Laboratoriju za znanost o prehrani i na suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, te imenovanje stručnih povjerenstava za provođenje natječajnih postupaka

Poštovani,

temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.) i suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje (KLASA: 602-04/23-04/00030, URBROJ: 533-04-23-0002, od 16. siječnja 2023.) na Zavodskom sastanku održanom 27. siječnja 2023. godine jednoglasno je odlučeno da molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da donese odluku o pokretanju natječajnog postupka za izbor:

a) jednog izvršitelja (m/ž) na slobodno suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent, za znanstveno područje: 4. *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje 4.06. *Nutricionizam*, na određeno vrijeme od 4 godine, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za znanost o prehrani Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.
b) jednog izvršitelja (m/ž) na suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent, za znanstveno područje: 4. *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje 4.05. *Prehrambena tehnologija*, na određeno vrijeme od 4 godine, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

Također, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da imenuje stručno povjerenstvo za provođenje natječajnih postupaka u sastavu:

a) 1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
   2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
   3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

b) 1. prof. dr. sc. Nada Vahčić (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
2. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar (Prehrambeno-biotehnološki fakultet)
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac (Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek)

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za poznavanje i kontrolu
sirovina i prehrambenih proizvoda

prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo
Zagreb, 23. siječnja 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost
-ovdje-

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto – viši asistent u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, te imenovanje stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka

Poštovani,

na temelju dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja (Klasa: 100-01/21-03/31; Urbroj: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje (Klasa: 602-04/23-04/00030; Urbroj: 533-04-23-0002, od 16. siječnja 2023.) i suglasnosti Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, glasanjem per rollam, dana 20. siječnja 2023. molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da donese odluku o pokretanju natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto – viši asistent u znanstvenom području: 4. Biotehničke znanosti, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija, grana 4.05.01. Inženjerstvo, s punim radnim vremenom na određeno u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo.

Također, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da imenuje stručno povjerenstvo za provođenje natječajnog postupka u sastavu:

1. prof. dr.sc. Zoran Herceg (PBF)
2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić (PBF)
3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar (PTF) Sveučilišta u Osijeku

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Sveučilište u Zagrebu

Klasa: 100-01/21-03/31
Urbroj: 380-012/246-22-7
veza Klasa: 100-01/22-03/441
Urbroj: 380-012/246-22-2
veza Klasa: 100-01/22-03/443
Urbroj: 380-012/246-22-2
Zagreb, 12. prosinca 2022.

Prof.dr.sc. Jadranka Frece, dekanica
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6
HR – 10 000 Zagreb

Na temelju članka 96. stavka 1. i stavka 2. točke 1. i članka 118. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti („Narodne novine", broj 119/2022.) i članka 105. Statuta Sveučilišta u Zagrebu, listopad 2017. (pročišćeni tekst), sukladno Odluci Senata Sveučilišta o prihvaćanju Plana upravljanja ljudskim potencijalima na Sveučilištu u Zagrebu u 2022. godini, Klasa:100-01/21-04/8, Urbroj:380-020/284-21-21 od 16. studenoga 2021. i Odluci Senata Sveučilišta u Zagrebu o usvajanju Konsolidiranog plana upravljanja ljudskim potencijalima na Sveučilištu u Zagrebu u 2022. godini, Klasa:100-01/21-04/8, Urbroj:380-020/284-21-27 od 14. prosinca 2021., povodom zahtjeva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Klasa: 112-01/22-01/01, Urbroj: 251-69-03-22-117; Klasa ista, Urbroj: 251-69-03-22-116; Klasa ista, Urbroj: 251-69-03-22-118 od 30. studenog 2022. godine te zahtjeva Klasa ista, Urbroj: 251-69-03-22-125; Klasa ista, Urbroj: 251-69-03-22-127 od 6. prosinca 2022. godine; Sveučilište u Zagrebu donosi sljedeću

SUGLASNOST

I.

Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu daje se suglasnost za raspisivanje javnog natječaja za izbor:

1. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na slobodno znanstveno-nastavno radno mjesto docent**, u znanstvenom području: *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje: *Prehrambena tehnologija*, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu,

BOJANA VOLČKO

umjesto prof. dr. sc. Irene Colić Barić kojoj je 16. kolovoza 2022. godine sporazumno prestao radni odnos na znanstveno-nastavnom radnom mjestu redoviti profesor u trajnom izboru;

2. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na upražnjeno suradničko radno mjesto viši asistent**, u znanstvenom području: *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje: *Nutricionizam*, na određeno vrijeme od 4 godine, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za znanost o prehrani Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

ANA ILIĆ

umjesto dr. sc. Antonije Grbavac kojoj je 28. kolovoza 2022. godine sporazumno prestao radni odnos na suradničkom radnom mjestu viši asistent;

3. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na slobodno suradničko radno mjesto viši asistent**, u znanstvenom području: *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje: *Prehrambena tehnologija*, na određeno vrijeme od 4 godine, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

SAŠA DRAKULA

uz istovremeni prestanak financiranja jednog suradničkog radnog mjesta asistent;

4. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na slobodno suradničko radno mjesto viši asistent**, u znanstvenom području: *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje: *Biotehnologija*, na određeno vrijeme od 4 godine, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

KARLA HANOUSEK ČIČA

uz istovremeni prestanak financiranja jednog suradničkog radnog mjesta asistent;

5. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na slobodno suradničko radno mjesto viši asistent**, u znanstvenom području: *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje: *Prehrambena tehnologija*, na određeno vrijeme od 4 godine, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

VIŠNJA ŠTUHEC

uz istovremeni prestanak financiranja jednog suradničkog radnog mjesta asistent;

6. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na slobodno suradničko radno mjesto asistent**, u znanstvenom području: *Biotehničke znanosti*, znanstveno polje: *Biotehnologija*, na određeno vrijeme od 6 godine, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za biokemiju Zavoda za kemiju i biokemiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu;

umjesto prof. dr. sc. Vladimira Mrše kojem je zbog odlaska u mirovinu, 30. rujna 2022. godine, prestao radni odnos na znanstveno-nastavnom radnom mjestu redoviti profesor u trajnom izboru.

II.

Financijska sredstva za navedena radna mjesta osigurana su u sredstvima Državnog proračuna Republike Hrvatske za financiranje djelatnosti visokih učilišta.

Obrazloženje

U zahtjevima koje je Prehrambeno-biotehnološki fakultet dana 30. studenog 2022. godine i 6. prosinca 2022. godine podnio Sveučilištu u Zagrebu stoji kako na Fakultetu postoji potreba za zapošljavanjem šest izvršitelja od čega jednog na znanstveno-nastavnom radnom mjestu docent, za rad na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom, četiri na suradničko radno mjesto viši asistent za rad na određeno vrijeme od 4 godine s punim radnim vremenom i jednog na suradničko radno mjesto asistent za rad na određeno vrijeme od 6 godina s punim radnim vremenom. Traženi izvršitelji zaposlili bi se u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, nutricionizma i biotehnologije za rad u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica, Laboratoriju za znanost o prehrani, Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca, Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo i Laboratoriju za biokemiju.

Financijska sredstava za tražena radna mjesta iskazana kroz koeficijente složenosti poslova, propisane *Uredbom o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama* („Narodne novine, broj 25/2013, 72/2013, 151/2013, 9/2014, 40/2014, 51/2014, 77/2014, 83/2014, 87/2014, 120/2014, 147/2014, 151/2014, 11/2015, 32/2015, 38/2015, 60/2015, 83/2015, 112/2015, 122/2015, 10/2017, 39/2017, 40/2017, 74/2017, 122/2017, 9/2018, 57/2018, 59/2019, 79/2019, 119/2019, 50/2020, 128/2020, 141/2020, 17/2021, 26/2021 i 78/2021, 138/2022, 9/2022, 31/2022, 72/2022, 82/2022 i 99/2022, dalje u tekstu: Uredba), odgovaraju koeficijentu radnog mjesta docent koji iznosi 1,843 (čl. 6.,b., točka 4. Uredbe), koeficijentu radnog mjesta viši asistent koji iznosi 1,6 (čl. 6., b., točka 6. Uredbe) i koeficijentu radnog mjesta asistent koji iznosi 1,406 (čl. 6.,b., točka 8. Uredbe). Iz zahtjeva proizlazi kako bi se navedeni koeficijenti osigurali od koeficijenata koji će se osloboditi prestankom financiranja tri suradnička radna mjesta asistent (3 x 1,406 = 4,218), iz cjelokupnog koeficijenta (1,6) suradničkog radnog mjesta viši asistent koji se oslobodio sporazumnim prestankom radnog odnosa dr. sc. Antonije Grbavac 28. kolovoza 2022. godine, iz dijela koeficijenta (1,843) upražnjenog znanstveno-nastavnog radnog mjesta redoviti profesor u trajnom izboru koji se oslobodio 16. kolovoza 2022. godine sporazumnim prestankom radnog odnosa prof. dr. sc. Irene Colić Barić (preostali koeficijent 1,115) te iz dijela koeficijenta (3 x 0,194 + 1,406 = 1,988) upražnjenog znanstveno-nastavnog radnog mjesta redoviti profesor u trajnom izboru koji se oslobodio 30. rujna 2022. godine odlaska u mirovinu prof. dr. sc. Vladimira Mrše (preostali koeficijent 0,97).

Zapošljavanje na predmetna radna mjesta u skladu je s Odlukom o zabrani novog zapošljavanja službenika i namještenika u javnim službama (NN 35/2022), jer se točke 1., 2. i 6. odnose na popunjavanja radnog mjesta koje je ostalo upražnjeno zbog prestanka radnog odnosa dotadašnjem službeniku u prethodnih 12 mjeseci, odnosno drugog radnog mjesta s istim ili nižim koeficijentom složenosti poslova (točka II. paragraf 1. Odluke) dok se točke 3., 4. i 5. odnose na zapošljavanje na određeno vrijeme zbog obavljanja poslova na suradničkim radnim mjestima u znanosti i visokom obrazovanju (točka III. paragraf 7. Odluke).

Iz podnesenog zahtjeva i priložene dokumentacije utvrđeno je kako je zapošljavanje na navedena radna mjesta u skladu s Planom upravljanja ljudskim potencijalima na Sveučilištu u Zagrebu te su stoga financijska sredstva predviđena u financijskom planu Sveučilišta u Zagrebu i osigurana u sredstvima Državnog proračuna Republike Hrvatske. Slijedom navedenog, udovoljeno je zahtjevu Prehrambeno-biotehničkog fakulteta i odlučeno kao u izreci suglasnosti.

Rektor

Prof. dr. sc. Stjepan Lakušić

Na znanje:
Pismohrana, ovdje

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR - 10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 273; faks: +385 (0)1 4564274
Središnji ured za ljudske potencijale; url.: www.unizg.hr

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA
mzo.gov.hr

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6
Primljeno: 18.01.2023.
Klas. oznaka: 602-01/23-01/01 | Ustroj. jed. 01
Ur. broj: 533-01-23-9 | Pril. | Vrij.

KLASA: 602-04/23-04/00030
URBROJ: 533-04-23-0002

Zagreb, 16. siječnja 2023.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
prof. dr. sc. Jadranka Frece, dekanica
e-pošta: dekan@pbf.hr

PREDMET: **Zahtjev za suglasnost na novo zapošljavanje**
(obrazac zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)
- ***suglasnost, daje se***

Poštovani gospodine dekane,

Ministarstvo znanosti i obrazovanja zaprimilo je elektroničkim putem, zahtjev za zapošljavanje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dostavljenog putem obrasca zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine.

Temeljem zahtjeva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te sukladno Zakonu o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (Narodne novine, broj 119/22), Zakonu o fiskalnoj odgovornosti (Narodne novine, broj 111/18), Zakonu o izvršavanju Državnog proračuna Republike Hrvatske za 2023. godinu (Narodne novine, broj 145/22) i Odluci o zabrani novog zapošljavanja službenika i namještenika u javnim službama (Narodne novine, broj 35/22), daje se suglasnost za:

1. **izbor jednog izvršitelja (m/ž) na znanstveno-nastavno radno mjesto I. vrste - docent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, na neodređeno, u punom radnom vremenu** uz istovremeno ukidanje jednog suradničkog radnog mjesta I. vrste viši asistent na kojem je zaposlena dr. sc. Bojana Voučko (*redni br. 1. u obrascu zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)*
2. **izbor jednog izvršitelja (m/ž) na suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, na određeno, u punom radnom vremenu** uz istovremeno ukidanje jednog suradničkog radnog mjesta I. vrste asistent na kojem je zaposlena dr. sc. Saša Drakula (*redni br. 2. u obrascu zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)*
3. **izbor jednog izvršitelja (m/ž) na suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija, na određeno, u punom radnom vremenu** uz istovremeno ukidanje jednog suradničkog radnog mjesta I. vrste asistent na kojem je zaposlena dr. sc. Karla Hanousek Čiča (*redni br. 3. u obrascu zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)*
4. **izbor jednog izvršitelja (m/ž) na suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, na određeno, u punom radnom vremenu** uz istovremeno ukidanje jednog suradničkog radnog mjesta I. vrste

asistent na kojem je zaposlena dr. sc. Višnja Stulić (*redni br. 4. u obrascu zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)*

5. **izbor jednog izvršitelja (m/ž) na slobodno suradničko radno mjesto I. vrste – viši asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Nutricionizam, na određeno, u punom radnom vremenu** (upražnjeno radno mjesto, umjesto suradničkog radnog mjesta I. vrste viši asistent na kojem je do prekida radnog odnosa 28. kolovoza 2022. godine bila zaposlena dr. sc. Antonija Grbavac, *redni br. 5. u obrascu zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)*
6. **izbor jednog izvršitelja (m/ž) na slobodno suradničko radno mjesto I. vrste – asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija, na određeno, u punom radnom vremenu** (upražnjeno radno mjesto, umjesto znanstveno-nastavnog radnog mjesta I. vrste redoviti profesor u trajnom izboru na kojem je do prekida radnog odnosa 30. rujna 2022. godine bio zaposlen dr. sc. Vladimir Mrša, *redni br. 6. u obrascu zahtjeva za zapošljavanje od 10. siječnja 2023. godine)*.

S poštovanjem,

MINISTAR

prof. dr. sc. Radovan Fuchs

REPUBLIKA HRVATSKA ZAGREB MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Pismohrana, ovdje

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Zagreb, 27. siječnja 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost
-ovdje-

Predmet: Zahtjev za pokretanje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto – viši asistent u znanstvenom području Biotehničke znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka

Poštovani,

temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja (Klasa: 100-01/21-03/31; Urbroj: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje (Klasa: 602-04/23-04/00030; Urbroj: 533-04-23-0002, od 16. siječnja 2023.) i suglasnosti Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, glasanjem *per rollam*, dana 23. siječnja 2023. molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da donese odluku o pokretanju natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto – viši asistent u znanstvenom području (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.03.) Inženjerstvo s punim radnim vremenom na određeno u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca.

Također, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje natječajnog postupka u sastavu:

1. prof. dr.sc. Jasna Mrvčić, PBF, Sveučilište u Zagrebu
2. prof. dr. sc. Damir Stanzer, PBF, Sveučilište u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Natalija Velić, PTF, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku.

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Zavod za kemiju i biokemiju
Zagreb, 19. siječnja 2023.

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za znanost
o v d j e

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto I vrste – asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija i imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Poštovani,

uz suglasnost Ministarstva znanosti i obrazovanja (16. siječanj 2023), Sveučilišta u Zagrebu (12. prosinca 2022) i Zavoda za kemiju i biokemiju, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor **na suradničko radno mjesto I vrste – asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija**, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž).

Također, molimo Fakultetsko vijeće PBF-a da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje postupka u sastavu:

- prof. dr. sc. Renata Teparić, PBF, Zagreb
- doc.dr.sc. Bojan Žunar, PBF, Zagreb
- dr.sc. Sandi Orlić, viši znanstveni suradnik, IRB, Zagreb

_____
Izv.prof. dr. sc. Igor Stuparević
Pročelnik Laboratorija za biokemiju

_____
Prof. dr. sc Renata Teparić
Predstojnik Zavoda za kemiju i biokemiju

Prof. dr. sc. Renata Teparić
Zavod za kemiju i biokemiju
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6/VI, HR-10000 Zagreb

U Zagrebu, 30.01.2023. godine

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu -

ovdje -

Predmet: Prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju za odabir predloženika prof. dr. sc. Vladimira Mrše za izbor u počasno zvanje professor emeritus

Sukladno Pravilniku o načinu odabira predloženika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izbor u počasno zvanje professor emeritus na Sveučilištu u Zagrebu, predlažemo prof. dr. sc. Vladimira Maršu, umirovljenog redovitog profesora u trajnom zvanju iz Laboratorija za biokemiju, za izbor u počasno zvanje professor emeritus.

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija — Predstojnica Zavoda

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević — Prof. dr. sc. Renata Teparić

Prilozi:

1. Obrazac o isupunjavanju uvjeta prof. dr. sc. Vladimira Mrše za izbor u počasno zvanje professor emeritus
2. Životopis prof. dr. sc. Vladimira Mrše pisan u trećem licu jednine
3. Popis radova prof. dr. sc. Vladimira Mrše
4. Opis posebnih zasluga iz kojeg je vidljivo da udovoljava uvjetima iz članka 2. Pravilnika o dodjeli počasnog zvanja professor emeritus
5. Suglasnost prof. dr. sc. Vladimira Mrše za izbor u počasno zvanje professor emeritus

Laboratorij za biokemiju
Zavod za kemiju i biokemiju

Zagreb, 9. 1. 2023.

Opis posebnih zasluga prof. dr. sc. Vladimira Mrše za razvitak i napredak Sveučilišta te njegovog međunarodnog i domaćeg znanstvenog, stručnog i pedagoškog doprinosa

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša rođen je 1957. godine u Zagrebu. Od 1975. do 1980. pohađa studij na Biotehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu gdje 1980. diplomira. Od 1980. do 1984. pohađa postdiplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, područje Kemija, smjer Biokemija, te 1984. brani doktorsku disertaciju. Godine 1980. zaposlio se kao asistent-pripravnik, odnosno kasnije asistent u Laboratoriju za biokemiju PBFa. Godine 1984. kraće vrijeme zaposlen je u Laboratoriju za celularnu biokemiju Instituta "Ruđer Bošković" da bi se kasnije iste godine vratio na Prehrambeno-biotehnološki fakultet. Godine 1985. izabran je u zvanje znanstveni asistent u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta nakon čega su slijedili izbori 1989. u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, 1990. u znanstveno-nastavno zvanje docent, 1995. u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, 1999. redoviti profesor u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu te konačno 2004. izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju. Prof dr. sc. Vladimir Mrša u više navrata boravio je na stručnim usavršavanjima u inozemstvu koja su značajno utjecala na njegovu znanstvenu izvrsnost i pozicioniranje u krugu znanstvenika koji se bave molekularnom i staničnom biologijom kvaščevih stanica. Vladimir Mrša je kao dobitnik postdoktorske stipendije Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) boravio dvije godine (1988. – 1990.) u *Institut für Zellbiologie und Pflanzenphysiologie*, Universität Regensburg u laboratoriju prof. dr. W. Tannera gdje je imao prilike upoznati se s najsuvremenijim laboratorijskim tehnikama koje se koriste u molekularnoj analizi eukariotskih stanica. Po ostvarenoj suradnji prof. dr. sc. V. Mrša je u nekoliko navrata ponovno boravio u laboratoriju prof. dr. Widmara Tannera gdje je 1998. i vodio dio istarživačkog tima koji se bavio molekularnim mehanizmima izgradnje fungalne stanične stijenke. Posebno je značajan njegov rad u području biokemije i molekulske biologije glikoproteina i ulogom glikozilacije proteina te kasnije molekulskih mehanizama izgradnje stanične stijenke funga. U svojim istraživanjima razvio je novu metodu obilježavanja površinskih proteina, što je dovelo do njihove izolacije i identifikacije, te pripreme niza mutanata u genima za površinske proteine. Metoda obilježavanja površinskih proteina biotinom koju je prof. dr. sc. V. Mrša razvio u Laboratoriju u Regensburgu i danas je standardna metoda širom svijeta u studijama površinskih proteina, ne samo kvasaca već i drugih vrsta stanica. Autor je 53 znanstvena rada (od čega 46 indeksiranih u Web of Science) i dva međunarodna patenta. Radovi prof. dr. sc. V. Mrše su prema WoS citirani 1434 puta te je njegov H-indeks 16. Objavio je i više članaka koji se bave područjem znanstvenog izdavaštva, također indeksiranih u Web of Science te više stručnih radova. Osim toga, prof. dr. sc. V. Mrša često je bio pozivan da održi predavanja na domaćim i međunarodnim kongresima na kojima je nerijetko držao plenarna ili ključna sekcijska predavanja. Posebno je značajan rad prof. dr. sc. V. Mrše na međunarodnom povezivanju i umrežavanju hrvatskih znanstvenika i akademskih djelatnika. Zbog svojih aktivnosti u povezivanju mikrobioloških društava Srednje Europe izabran je za počasnog člana Mađarskog mikrobiološkog društva. Dugogodišnji je koordinator

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

CEEPUS mreže za akademsku razmjenu *For Safe and Healthy Food in Central Europe* koja uključuje 17 srednjoeuropskih partnerskih sveučilišta te je u svojstvu eksperta Agencije za mobilnost i programe EU održao više radionica o tom mehanizmu povezivanja.

Prof. dr. sc. V. Mrša bio je suradnik odnosno voditelj niza projekata Ministarstva znanosti i obrazovanja, odnosno Hrvatske zaklade za znanost, a bio je i voditelj dva znanstvena projekta suradnje s farmaceutskim tvrtkama Krka, Novo mesto i Pliva, Inc. Navedeni projekti rezultirali su i s dva patenta, jednim zaštićenim u EU, a drugim u SAD.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša aktivno sudjeluje u radu više znanstveno-stručnih društava među kojima Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju u kojem je djelovao kao tajnik od 1991. do 1996 i član Predsjedništva od 2002. do 2013, te dopredsjednik od 2010. do 2013. Osim toga član je Hrvatskog mikrobiološkog društva od 1999. godine te je u Društvu bio član Izvršnog odbora od 2000. do 2004. i predstavnik u Europskoj federaciji mikrobioloških društava od 2014. do 2018. godine. Također je član Hrvatskog društva za biotehnologiju od 2001. godine. Od 1992. do 1997.bio je predsjednik IAESTE-Croatia (*International Association for the Exchange of Students for Technical Experiance*), a od 2010. godine hrvatski je predstavnik u *International Commission for Yeasts,* pri *International Union of Microbiological Societies (IUMS).* Također, prof. dr. sc. V. Mrša je već dulje vrijeme član Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i Društva sveučilišnih nastavnika.

Sudjelovao je u organizaciji brojnih znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu te je utemeljio seriju međunarodnih simpozija ″Power of microbes in industry and environment″ koji se u redovitim vremenskim razmacima od 3 godine održavaju od 2002. godine.

U vremenu 2003. – 2007. prof. dr. sc. Vladimir Mrša bio je izabran za dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u dva mandata, a od 2011. do 2015. godine za prodekana za međunarodnu suradnju Prehrambeno biotehnološkog fakulteta u Zagrebu (također u dva mandata). U vremenu od 2014. do 2015. godine obnašao je dužnost pročelnika Laboratorija za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a od 2015. do 2019. bio je predstojnik Zavoda za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša uz svoj znanstveni i nastavni angažman intenzivno se bavi i razvojem znanstvene komunikacije. Od 2009. godine je glavni urednik znanstvenog časopisa *Food Technology and Biotechnology*, po metričkim pokazateljima najbolje rangiranog hrvatskog znanstvenog časopisa. Također, član je Uredničkog odbora časopisa *Applied Food Biotechnology*, a kao predstavnik izdavača hrvatskih časopisa bio je i pridruženi član Povjerenstva za znanstveno izdavaštvo MZO.

Prof. dr. sc. V. Mrša sudjeluje već niz godina u organizaciji godišnjih konferencija Pubmet koje se bave razvojem sustava otvorene znanosti i znanstvene komunikacije uz najuglednije europske i svjetske predavače koji se bave tim segmentom znanosti. Prof. dr. sc. V Mrša je i jedan od osnivača i prvi predsjednik *Hrvatske udruge za znanstvenu komunikaciju* koja okuplja urednike znanstvenih časopisa, knjižničare, lektore i druge osobe i institucije uključene u procese znanstvene komunikacije i kroz to radi na podizanju kvalitete naših znanstvenih časopisa, promiče etička načela u znanstvenom izdavaštvu i principe otvorene znanosti.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša izvodio je nastavu na nizu kolegija na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, ali također i na doktorskim studijima Prirodoslovno-matematičkog i Veterinarskog fakulteta. U razdoblju 2003. - 2005. kao dekan PBFa predvodio

je radnu grupu za uvođenje novih studijskih programa i transformaciju studija po načelima bolonjskog procesa, a poseban je doprinos studijima Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. V. Mrša dao kao jedan od inicijatora i aktualni koordinator združenog sveučilišnog diplomskog studija kojeg već 14 godina Sveučilište u Zagrebu izvodi sa Sveučilištem u Orleansu u Francuskoj kao prvi takav združeni studij u Hrvatskoj.

Prof. dr. sc. V. Mrša obnašao je različite dužnosti na fakultetskoj, sveučilišnoj i državnoj razini. U vremenu od 2003. do 2007. prof. dr. sc. V. Mrša je obnašao dužnost dekana PBFa u dva mandata koja su posebno obilježila uvođenje novih, „bolonjskih" studijskih programa i time cjelovita rekonstrukcija obrazovnih procesa. Osim toga, u razdoblju njegovog mandata provedena je temeljita rekonstrukcija prostora PBFa u objektu u Zadru što je rezultiralo osnivanjem Međunarodnog znanstveno-obrazovnog središta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Osim toga, u vrijeme njegovog mandata provedena je rekonstrukcija većine praktikuma PBFa, kao i sportske dvorane te temeljita rekonstrukcija Centra za kontrolu namirnica što je rezultiralo i uspješnom akreditacijom Centra za analize koje su se tada u toj organizacijskoj jedinici PBFa provodile.

U razdoblju od 2011. do 2015. V. Mrša je obnašao dužnost prodekana za međunarodnu suradnju PBFa, također u dva mandata te je u to vrijeme međunarodna suradnja značajno ojačala, prvenstveno kroz uspostavu šire mreže Erasmus+ partnera kao i kroz CEEPUS program HR-0306 kojega je mrežni koordinator upravo prof. dr. sc. V. Mrša.

Prof. dr. sc. V. Mrša je bio i član više sveučilišnih tijela i povjerenstava kao što su Rektorski kolegij u širem sastavu, Odbor za postupke prijava doktorskih disertacija Senata ili Povjerenstvo za izbor rektora. Obnašao je i dužnost zamjenika predsjednika Područnog znanstvenog vijeća i zamjenik predsjednika Odbora za dodjelu Državnih nagrada za znanost za znanstveno područje Biotehničkih znanosti. U vremenu od 2004. do 2008. bio je i zamjenik predsjednika Vijeća Zajednice za razvoj ljudskih potencijala Hrvatske gospodarske komore.

Tijekom svoje akademske karijere prof. dr. sc. Vladimir Mrša tijesno je surađivao i s Hrvatskom agencijom za hranu (danas dijelom Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu) u kojoj je u vremenu od 2004. do 2016. predsjedao Odborom za novu hranu i hranu za životinje koja sadrži GMO te je bio član Znanstvenog vijeća HAH, a od 2013. do 2017. i član Vijeća za GMO Republike Hrvatske. U tim tijelima aktivno je sudjelovao u izradi pravne regulative vezane uz uzgoj i stavljanje GM hrane na tržište i rukovanje GM organizmima u laboratorijskim prostorima, te se prije svega zalagao za znanstveni pristup evaluaciji učinaka GM hrane. Na tu temu održao je i više javnih predavanja i tribina.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša aktivno je surađivao i s Ministarstvom znanosti i obrazovanja i Hrvatskom zakladom za znanost u evaluaciji prijedloga znanstvenih projekata. Od 2005. bio je član Prosudbene skupine za evaluaciju prijedloga znanstvenih projekata MZOŠ, a od 2011. do 2013. Koordinator Znanstvenog odbora za biotehničke znanosti i poljoprivredu Hrvatske zaklade za znanost. Osim toga, u više navrata je sudjelovao u evaluaciji projekata iz programa Europske Komisije, kao i nekoliko nacionalnih znanstvenih sustava (Slovenije, Mađarske, Poljske), a od 2018. godine redoviti je član evaluacijskih panela *National Science Centre* Poljske. Također, od 2017. stalni je suradnik međunarodne organizacije *Organization for Women in Science in Developing Countries* (OWSD) koja djeluje u sklopu *The World Academy of Science* (TWAS) i osigurava financijsku potporu ženama znanstvenicama u najsiromašnijim zemljama svijeta.

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Od 2013. do kraja 2014. godine prof. dr. sc. V. Mrša je koordinirao radnu grupu za izradu poglavlja *Strategije znanosti, obrazovanja i tehnologije RH* koje se odnosi na visoko obrazovanje. Strategiju je u prosincu 2014. usvojio Sabor RH te je i danas najvažniji hrvatski strateški dokument za područje znanosti i visokog obrazovanja.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša da je i doprinos aktivnostima Akademije tehničkih znanosti hrvatske čiji je član od 2013 godine u Odjelu bioprocesnog inženjerstva. Od 2018. do 2022. djeluje kao Tajnik Odjela, a od 2020. godine i kao Glavni Tajnik Akademije.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša dobitnik je više priznanja za svoj znanstveni, nastavni i organizacijski doprinos među kojima se posebno ističu Odlikovanje reda akademske palme Republike Francuske za posebne zasluge u razvoju francusko-hrvatske akademske suradnje, te izbor za počasnog člana Mađarskog mikrobiološkog društva. Godine 2019. dobitnik je nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos: za postignutu znanstvenu izvrsnost.

Prof dr. sc. Renata Teparić

Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA U INDEKSIRANIM ČASOPISIMA

1. P. Mildner, S. Barbarić, B. Kozulić, V. Mrša and B. Ries (1982) Structure and function of yeast acid phosphatase, in *Cell function and differentiation, Part C* (Akoyunoglou, G., Evangelopoulos, A.E., Georgatsos, J., Palaiologos, G., Trakatellis, A., Tsiganos, C.P. eds.) pp. 65-74.

2. V. Mrša, K. Lopandić, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1984) Comparative studies of repressible and constitutive yeast acid phosphatase, *Period. Biol*. **86**, 95-100.

3. S. Barbarić, V. Mrša, B. Ries and P. Mildner (1984) Role of the carbohydrate part of yeast acid phosphatase, *Arch. Biochem. Biophys.* **234,** 567-575.

4. V. Mrša, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1985) Purification, carbohydrate composition and kinetic properties of the constitutive yeast acid phosphatase, *Biochem. Int.* **10**, 567-575.

5. V. Mrša, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1987) Role of glycosylation in secretion of yeast acid phosphatase, *FEBS Lett.* **217**, 174-179.

6. S. Barbarić, V. Mrša, B. Ries and P. Mildner (1987) Function of carbohydrate moiety of glycoenzymes, *Period. Biol.* **89**, 185-196.

7. V. Mrša, S. Kolić, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1989) Factors influencing secretion of yeast extracellular glycoenzymes, *Yeast* **5**, 427-430.

8. V. Mrša, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1989) Influence of glycosylation on the oligomeric structure of yeast acid phosphatase, *Arch. Biochem. Biophys.* **273**, 121-127.

9. C. Capellaro, K. Hauser, V. Mrša, M. Watzele, G. Watzele, C. Gruber and W. Tanner (1991) *Saccharomyces cerevisiae* a- and α-agglutinin: characterization of their molecular interaction, *EMBO J.* **10**, 4081-4088.

10. V. Mrša, T. Ugarković and S. Barbarić (1992) Binding of *Saccharomyces cerevisiae* extracellular proteins to glucane, *Arch. Biochem. Biophys.* **296**, 569-574.

11. V. Mrša, F. Klebl and W. Tanner (1993) Purification and characterization of the *Saccharomyces cerevisiae BGL2* gene product, a cell wall endo-β-1,3-glucanase, *J. Bacteriol.* **175**, 2102-2106.

12. V. Mrša (1993) Cell wall of the yeast *Saccharomyces cerevisiae, Prehrambeno-tehnol. Biotehnol. Rev.* **31**, 43-50.

13. V. Mrša, R. Reljić, R.C. Hughes, S. Barbarić and B. Ries (1994) The requirement of N- glycosylation for the efficient secretion of yeast glycoproteins, *Acta Pharm.* **44**, 377-384.

14. T. Vargić and V. Mrša (1994) Detection of exo-β-1,3-glucanase activity in polyacrylamide gels after electrophoresis under denaturing or nondenaturing conditions, *Electrophoresis* **15**, 903-906.

15. R. Vuković, M. Hudina-Domladovec and V. Mrša (1994) Molecular organization of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Prehrambeno-tehnol. Biotehnol. Rev.* **32**, 99-102.

16. T. Cesar and V. Mrša (1995) Enzymatic properties of the xylanase preparation from *Thermomyces cerevisiae*, *Croatica Chem. Acta* **68**, 675-681.

17. R. Vuković and V. Mrša (1995) Structure of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Croatica Chem. Acta* **68**, 597-605.

18. H. Petković and V. Mrša (1995) Characterization of extracellular proteinases of the fungus *Acremonium chrysogenum* 226-A, *Prehrambeno Tehnol. Biotehnol. Rev.* **33**, 91-95.

19. T. Cesar and V. Mrša (1996) Purification and properties of the xylanase produced by *Thermomyces lanuginosus*, *Enzyme Microbial Technol.* **19**, 289-296.

20. T. Cesar and V. Mrša (1996) Role of the thiol group in the activity and stability of xylanase from *Thermomyces lanuginosus*, *Period. Biol.* **98**, 399-402.

21. R. Teparić and V. Mrša (1997) Purification of yeast periplasmic proteins using protein adsorption to glucan, *Food Technol. Biotechnol.* **35**, 29-32.

22. V. Mrša, T. Seidl, M Gentzsch and W. Tanner (1997) Specific labeling ofcell wall proteins by biotinylation.Identification of four covalently linked O-mannosylated proteins of *Saccharomyces cerevisiae*, *Yeast* **13**, 1145-1154.

23. C. Cappellaro, V. Mrša and W. Tanner (1998) New potential cell wall glucanases of *Saccharomyces cerevisiae* and their involvement in mating, *J. Bacteriol.* **180**, 5030-5037.

24. V. Mrša, M. Ecker, C. Cappellaro, R. Teparić and W. Tanner (1999) *Saccharomyces cerevisiae* cell wall proteins, *Food Technol. Biotechnol.* **37**, 21-27.

25. V. Mrša and W. Tanner (1999) Role of NaOH-extractable cell wall proteins Ccw5p, Ccw6p, Ccw7p and Ccw8p (members of the PIR-protein family) in stability of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Yeast* **15**, 813-820.

26. V. Mrša, M. Ecker, S. Strahl-Bolsinger, M. Nimtz, L. Lehle and W. Tanner (1999) Deletion of new covalently linked cell wall glycoproteins alters the electrophoretic mobility of phosphorylated wall components, *J. Bacteriol.* **181**, 3076-3086.

27. D. Kokanj and V. Mrša (2001) Localisation and physiological role of *Saccharomyces cerevisiae* cell wall proteins, *Period. Biol.* **103,** 123-133.

28. D. Kokanj and V. Mrša (2001) Localisation of yeast cell wall proteins. in *Curr.*

Studies Biotech. vol.2. (ed. Z. Kniewald) pp. 157-166.

29. D. Carić i V. Mrša (2002) Lokalizacija i fiziološka uloga proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, *Kem. Ind.* **51**, 515-523.

30. M. Ecker, V. Mrša, I. Hagen, R. Deutzmann, S. Strahl, and W. Tanner (2003) O-Mannosylation precedes and potentially controls the N-glycosylation of a yeast cell wall glycoprotein, *EMBO Reports* **4**, 628-632.

31. R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2004) Increased mortality of *Saccharomyces cerevisiae* cell wall protein mutants, *Microbiology* **150**, 3145-3150.

32. J. Frece, B. Kos, I. K. Svetec, Z. Zgaga, V. Mrša and J. Šušković (2005) Importance of S-layer proteins in probiotic activity of *Lactobacillus acidophylus* M92, *J. App.Microbiol*. **2**, 285-292.

33. M. Ecker, R. Deutzmann, L. Lehle, V. Mrsa, and W. Tanner (2006) Pir Proteins of *Saccharomyces cerevisiae* are attached to β-1,3-glucan by a new protein-carbohydrate linkage, *J. Biol. Chem*. **281,** 11523 – 11529.

34. R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2007) Binding assay for incorporation of alkali-extractable proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Yeast* **24**, 259-266.

35. M. Kovacs, I. Stuparević, V. Mrša and A. Maraz (2008) Characterization of Ccw7p cell wall proteins and the encoding genes of *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast strains: relevance for flor formation, *FEMS Yeast Res*. **8**, 1115-1126.

36. A. Škrlin, E. Kosor Krnić, D. Gosak, B. Prester, V. Mrša, M. Vuletić, and D. Runac (2010) Correlation between results obtained by chromatographic techniques and biological assay for filgrastim and its related impurities, *J. Pharmaceut. Biomed. Anal.* **53**, 262-268.

37. R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2010) Incorporation of homologous and heterologous proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Food Technol. Biotechnol*. **48,** 317-328.

38. I. Strelec, L. Kučko, D. Roknić, V. Mrša and Ž. Ugarčić-Hardi (2012) Spectrofluorimetric, spectophotometric and chemometric analysis of wheat grains by *Sitophilus granarius*, *J. Stored Prod. Res.* **50**, 42-48.

39. R. Teparić, B. Didak, E. Ščulac, and V. Mrša (2013) Genetic immobilization of RNase Rny1p at the *Saccharomyces cerevisiae* cell surface, *J. Gen. Appl. Microbiol.* **59**, 75–82.

40. R. Teparić and V. Mrša (2013) Proteins involved in building, maintaining and remodelling of yeast cell walls, *Curr. Genetics*, **59**, 171-185.

41. I. Strelec, B. Šarkanj, V. Mrša and Ž. Ugarčić-Hardi (2013) Chemical composition, quality parameters, exopeptidase and oxidoreductase activity changes

during temporal development of wheat grain infestation by *Sitophilus granarius*. *J. Food Biochem.* (published online: 15 JUL 2013, DOI: 10.1111/jfbc.12036)

42. P.J. Magalhaes, L.M. Goncalves, L.F. Guido, V. Mrša, T. Kinčl, T. Branyik, and P. Dostalek (2013) Effect of xanthohumol on brewing yeast cells. Proc. III[rd] Int. Humulus Symp. Eds. J. Patzak and A. Koutoulis, *Acta Hort.* **1010,** 233-238.

43. A. Bielen, R. Teparić, D. Vujaklija and V. Mrša (2014) Microbial anchoring systems for *cell-surface display of* lipolytic enzymes. *Food Tech. Biotech*. **52**, 16-34.

44. R. Teparić and V. Mrša (2016) Overview of systems and techniques for surface display of recombinant proteins in yeast *S. cerevisiae*. *Appl. Food Biotechnol.* **3**, 3-15.

45. I. Čanak, A. Berkics, N. Bajcsi, M. Kovacs, A. Belak, R. Teparić, A. Maraz and V. Mrša (2016) Purification and characterization of a novel cold-active lipase from the yeast *Candida zeylanoides. J. Mol. Microbiol. Biotehnol.* **25,** 403-411.

46. D. Borovikova, R. Teparić, V. Mrša and A. Rapoport (2016) Anhydrobiosis in yeast: cell wall mannoproteins are important for yeast *Saccharomyces cerevisiae* resistance to dehydration. *Yeast* **33,** 347-53.

47. A. Grbavac, I. Čanak, I. Stuparević, R. Teparić and V. Mrša (2017) Proteolytic processing of the Saccharomyces cerevisiae cell wall protein Scw4 regulates its activity and influences its covalent binding to glucan. *BBA-Mol. Cell Res.* **3,** 507-515.

48. Sk. A.Hossain, D. Švec, V. Mrša and R. Teparić (2018) Overview of catalytic properties of fungal xylose reductases and molecular engineering approaches for improved xylose utilisation in yeast. *Appl. Food Biotechnol.* **5**, 47-58.

49. Sk. A.Hossain, R. Teparić and V. Mrša (2019) Comparison of two models of surface display of xylose reductase in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall. *Enzyme Microbial Technol.* **123,** 8-14. DOI: 10.1016/j.enzmictec.2019.01.005

50. M. Lozančić, A. Sk. Hossain, V Mrša, R Teparić (2019) Surface display - an alternative to classic enzyme immobilization. *Catalysts,* **9,** 728, 20. doi:10.3390/catal9090728

51. R. Teparić, M. Lozančić, V. Mrša (2020) Evolutionary overview of molecular interactions and enzymatic activities in the yeast cell walls. *Int. J. Mol. Sci.* **21** 8996, 16 doi:10.3390/ijms21238996

52. M. Lozančić, B. Žunar, D. Hrestak, K. Lopandić, R Teparić, V Mrša (2021) Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. *J. Fungi,* **7** 128, 19 doi:10.3390/jof7020128

53. M.L. Kong X.W. Li, T.T. Li, X.B. Zhao, M.J. Jin, X. Zhou, H.Q. Gu, V. Mrša, W. Xiao and L.M. Cao (2021) Overexpressing *CCW12* in *Saccharomyces cerevisiae* enables highly efficient ethanol production from lignocellulose hydrolysates. *Biores. Technol*. **337**. DOI: 10.1016/j.biortech.2021.125487

UVJETI ZA IZBOR PREDLOŽENIKA U POČASNO ZVANJE *PROFESSOR EMERITUS*

Priznati međunarodni znanstveni doprinos predloženika unutar područja djelovanja		
Uvjeti prema čl. 6. Pravilnika	**Predloženik ostvaruje (potrebno je zadovoljiti 6 od 10 predloženih uvjeta)**	
(1) objavljenih više od 40 radova unutar znanstvenog područja djelovanja indeksiranih u Science Citation Index Expanded bazi radova	Svaki novi 0,5 boda više	23 boda
(2) citiranost veća od 400 puta u bazi podataka ISI Web of Science		15 bodova
(3) voditeljstvo najmanje tri domaća znanstvena projekta ili sudjelovanje na najmanje šest nacionalnih projekata (MZOS, HRZZ i sl.)	Svaki novi 1 bod više	13 bodova
(4) voditeljstvo jednog međunarodnog projekta ili sudjelovanje na najmanje dva međunarodna projekta	Svaki novi 2 boda više	
(5) predsjedavanje barem dva organizacijska, programska ili znanstvena odbora pri organizaciji međunarodnih znanstvenih skupova		2 boda
(6) sudjelovanje na pozvanim predavanjima kao predavača na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima (najmanje šest pozvana predavanja)		3 boda
(7) obnašanje dužnosti glavnog urednika znanstvenog časopisa ili člana uređivačkog odbora barem dva znanstvena časopisa		6 bodova
(8) najmanje jedan prihvaćeni međunarodni patent ili najmanje dva nacionalna patenta iz područja djelovanja predloženika	Svaki novi 5 bodova više	15 bodova
(9) autor jedne znanstvene knjige ili autor dva poglavlja u međunarodnoj znanstvenoj knjizi	Svaki novi 1 bod više	
(10) vršenje dužnosti glavnog urednika barem dva zbornika sa međunarodnog znanstvenog skupa	Svaki novi 1 bod više	
Priznati pedagoški doprinos predloženika unutar područja djelovanja		
Uvjeti prema čl. 7. Pravilnika	**Predloženik ostvaruje (potrebno je zadovoljiti 3 od 6 predloženih uvjeta)**	

(1) uvođenje novih predmeta ili novih sadržaja na preddiplomskim, diplomskim ili poslijediplomskim studijima		8 bodova
(2) sudjelovanje u izradi novih nastavnih planova ili programa studija ili osnivanje novih laboratorija, zavoda ili centara izvrsnosti u području djelovanja pristupnika		10 bodova
(3) mentorstvo najmanje pet doktorskih ili znanstvenih magistarskih radova iz kojih je u koautorstvu sa studentom objavljeno najmanje osam radova indeksiranih u Science Citation Index Expanded bazi radova		8 bodova
(4) postojanje najmanje jednog slijednika izabranog u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora u organizacijskoj jedinici predloženika, u trenutku odlaska predloženika u mirovinu		4 boda
(5) autor najmanje jednog udžbenika za predmete koje je predloženik predavao	Svaki novi 4 boda više	
(6) recenzent najmanje jednog sveučilišnog udžbenika ili znanstvene knjige	Svaki novi 2 boda više	
Priznati stručni doprinos predloženika unutar područja djelovanja		
Uvjeti prema čl. 8. Pravilnika	**Predloženik ostvaruje (potrebno je zadovoljiti 2 od 4 predložena uvjeta)**	
(1) vođenje najmanje jednog ili sudjelovanje na najmanje dva razvojno inovacijska projekta (tehnologijski, strukturni i sl.)	Svaki novi 2 boda više	
(2) vođenje najmanje jednog ili sudjelovanje u izradi najmanje pet stručnih projekata (projekti s industrijom)	Svaki novi 2 boda više	7 bodova
(3) izrada sveukupno najmanje deset elaborata ili stručnih studija ili projektnih rješenja predloženika ili stručnih radova	Svaki novi 0,25 boda više	
(4) aktivno sudjelovanje u strukovnim društvima kao predsjednik, dopredsjednik ili tajnik društva		2 boda
Posebne zasluge predloženika za razvitak i napredak Fakulteta, Sveučilišta i Republike Hrvatske		

Uvjeti prema čl. 9. Pravilnika	Predloženik ostvaruje (potrebno je zadovoljiti 4 od 7 predloženih uvjeta)	
(1) da je obnašao dužnost na državnoj razini iz struke (Ministar ili dominstar)	za svaki mandat 10 bodova	
(2) da je obnašao dužnost predsjedavajućeg ili člana tijela na državnoj razini iz struke (Matični odbor, Područno vijeće, Nacionalno vijeće, Saborski odbor i sl.)	predsjednik član za svaki mandat 3 boda više	10 bodova 8 Odbora = 80 bodova
(3) da je obnašao dužnost dekana ili prodekana na PBF-u	dekan svaki novi mandat 10 više prodekan svaki novi mandat 8 više	30 bodova 23 bodova
(4) da je obnašao dužnost prorektora na Sveučilištu u Zagrebu	prorektor svaki novi mandat 10 više	
(5) da je obnašao dužnost predsjedavajućeg ili člana nekog od Sveučilišnog tijela	za svako više od 1 tijela po 1 bod više	član 4 tijela = 9 bodova
(6) da je za svoj rad dobio sveučilišna, fakultetska ili stručna priznanja i nagrade (HAZU, HATZ, Grada Zagreba i sl.)	za više od jedne nagrade 3 boda više	11 bodova
(7) da je za svoj rad dobio međunarodna ili državna priznanja i nagrade	za više od jedne nagrade 5 bodova više	20 bodova
	UKUPNO:	**289 bodova**

_____

potpis predstojnika Zavoda

prof. dr. sc. Vladimir Mrša, redoviti profesor u trajnom zvanju

Obrazac „Predloženik emeritus“ ZOPR1 16./17.

Uvjeti za izbor predloženika u počasno zvanje professor emeritus

Osnovni uvjet: da je bio ukupno zaposlen i sudjelovao u nastavi najmanje 20 godina na PBF-u Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Vladimir Mrša zaposlen je na PBF-u Sveučilišta u Zagrebu od 1980. godine, od kada aktivno sudjeluje u znanstveno-istraživačkim aktivnostima i nastavi.

1. PRIZNATI MEĐUNARODNI ZNANSTVENI DOPRINOS PREDLOŽENIKA UNUTAR PODRUČJA DJELOVANJA

1.1. Objavljenih više od 40 radova unutar znanstvenog područja djelovanja indeksiranih u Science Citation Indeks Expanded bazi radova

Znanstveni radovi iz skupine a1

1. V. Mrša, K. Lopandić, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1984) Comparative studies of repressible and constitutive yeast acid phosphatase, *Period. Biol*. **86**, 95-100.

2. S. Barbarić, V. Mrša, B. Ries and P. Mildner (1984) Role of the carbohydrate part of yeast acid phosphatase, *Arch. Biochem. Biophys.* **234,** 567-575.

3. V. Mrša, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1985) Purification, carbohydrate composition and kinetic properties of the constitutive yeast acid phosphatase, *Biochem. Int.* **10**, 567-575.

4. V. Mrša, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1987) Role of glycosylation in secretion of yeast acid phosphatase, *FEBS Lett.* **217**, 174-179.

5. S. Barbarić, V. Mrša, B. Ries and P. Mildner (1987) Function of carbohydrate moiety of glycoenzymes, *Period. Biol.* **89**, 185-196.

6. V. Mrša, S. Kolić, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1989) Factors influencing secretion of yeast extracellular glycoenzymes, *Yeast* **5**, 427-430.

7. V. Mrša, S. Barbarić, B. Ries and P. Mildner (1989) Influence of glycosylation on the oligomeric structure of yeast acid phosphatase, *Arch. Biochem. Biophys.* **273**, 121-127.

8. C. Capellaro, K. Hauser, V. Mrša, M. Watzele, G. Watzele, C. Gruber and W. Tanner (1991) *Saccharomyces cerevisiae* a- and α-agglutinin: characterization of their molecular interaction, *EMBO J.* **10**, 4081-4088.

9. V. Mrša, T. Ugarković and S. Barbarić (1992) Binding of *Saccharomyces cerevisiae* extracellular proteins to glucane, *Arch. Biochem. Biophys.* **296**, 569-574.

10. V. Mrša, F. Klebl and W. Tanner (1993) Purification and characterization of the *Saccharomyces cerevisiae BGL2* gene product, a cell wall endo-β-1,3-glucanase, *J. Bacteriol.* **175**, 2102-2106.

11. T. Vargić and V. Mrša (1994) Detection of exo-β-1,3-glucanase activity in polyacrylamide gels after electrophoresis under denaturing or nondenaturing conditions, *Electrophoresis* **15**, 903-906.

12. T. Cesar and V. Mrša (1995) Enzymatic properties of the xylanase preparation from *Thermomyces cerevisiae, Croatica Chem. Acta* **68**, 675-681.

13. R. Vuković and V. Mrša (1995) Structure of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Croatica Chem. Acta* **68**, 597-605.

14. H. Petković and V. Mrša (1995) Characterization of extracellular proteinases of the fungus *Acremonium chrysogenum* 226-A, *Prehrambeno Tehnol. Biotehnol. Rev.* **33**, 91-95.

15. T. Cesar and V. Mrša (1996) Purification and properties of the xylanase produced by *Thermomyces lanuginosus, Enzyme Microbial Technol.* **19**, 289-296.

16. R. Teparić and V. Mrša (1997) Purification of yeast periplasmic proteins using protein adsorption to glucan, *Food Technol. Biotechnol.* **35**, 29-32.

17. V. Mrša, T. Seidl, M Gentzsch and W. Tanner (1997) Specific labeling ofcell wall proteins by biotinylation.Identification of four covalently linked O-mannosylated proteins of *Saccharomyces cerevisiae*, *Yeast* **13**, 1145-1154.

18. C. Cappellaro, V. Mrša and W. Tanner (1998) New potential cell wall glucanases of *Saccharomyces cerevisiae* and their involvement in mating, *J. Bacteriol.* **180**, 5030-5037.

19. V. Mrša, M. Ecker, C. Cappellaro, R. Teparić and W. Tanner (1999) *Saccharomyces cerevisiae* cell wall proteins, *Food Technol. Biotechnol.* **37**, 21-27.

20. V. Mrša and W. Tanner (1999) Role of NaOH-extractable cell wall proteins Ccw5p, Ccw6p, Ccw7p and Ccw8p (members of the PIR-protein family) in stability of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Yeast* **15**, 813-820.

21. V. Mrša, M. Ecker, S. Strahl-Bolsinger, M. Nimtz, L. Lehle and W. Tanner (1999) Deletion of new covalently linked cell wall glycoproteins alters the electrophoretic mobility of phosphorylated wall components, *J. Bacteriol.* **181**, 3076-3086.

22. D. Kokanj and V. Mrša (2001) Localisation of yeast cell wall proteins. in *Curr. Studies Biotech.* vol.2. (ed. Z. Kniewald) pp. 157-166.

23. M. Ecker, V. Mrša, I. Hagen, R. Deutzmann, S. Strahl, and W. Tanner (2003) O-Mannosylation precedes and potentially controls the N-glycosylation of a yeast cell wall glycoprotein, *EMBO Reports* **4**, 628-632.

24. R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2004) Increased mortality of *Saccharomyces cerevisiae* cell wall protein mutants, *Microbiology* **150**, 3145-3150.

25. J. Frece, B. Kos, I. K. Svetec, Z. Zgaga, V. Mrša and J. Šušković (2005) Importance of S-layer proteins in probiotic activity of *Lactobacillus acidophylus* M92, *J. App.Microbiol.* **2**, 285-292.

26. M. Ecker, R. Deutzmann, L. Lehle, V. Mrsa, and W. Tanner (2006) Pir Proteins of *Saccharomyces cerevisiae* are attached to β-1,3-glucan by a new protein- carbohydrate linkage, *J. Biol. Chem.* **281,** 11523 – 11529.

27. R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2007) Binding assay for incorporation of alkali-extractable proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Yeast* **24**, 259-266.

28. M. Kovacs, I. Stuparević, V. Mrša and A. Maraz (2008) Characterization of Ccw7p cell wall proteins and the encoding genes of *Saccharomyces cerevisiae* wine yeast strains: relevance for flor formation, *FEMS Yeast Res*. **8**, 1115-1126.

29. A. Škrlin, E. Kosor Krnić, D. Gosak, B. Prester, V. Mrša, M. Vuletić, and D. Runac (2010) Correlation between results obtained by chromatographic techniques and biological assay for filgrastim and its related impurities, *J. Pharmaceut. Biomed. Anal.* **53**, 262-268.

30. R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2010) Incorporation of homologous and heterologous proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Food Technol. Biotechnol*. **48,** 317-328.

31. I. Strelec, L. Kučko, D. Roknić, V. Mrša and Ž. Ugarčić-Hardi (2012) Spectrofluorimetric, spectophotometric and chemometric analysis of wheat grains by *Sitophilus granarius, J. Stored Prod. Res.* **50**, 42-48.

32. R. Teparić, B. Didak, E. Ščulac, and V. Mrša (2013) Genetic immobilization of RNase Rny1p at the *Saccharomyces cerevisiae* cell surface, *J. Gen. Appl. Microbiol.* **59**, 75–82.

33. R. Teparić and V. Mrša (2013) Proteins involved in building, maintaining and remodelling of yeast cell walls, *Curr. Genetics*, **59**, 171-185.

34. I. Strelec, B. Šarkanj, V. Mrša and Ž. Ugarčić-Hardi (2013) Chemical composition, quality parameters, exopeptidase and oxidoreductase activity changes during temporal development of wheat grain infestation by *Sitophilus granarius*. *J. Food Biochem.* (published online: 15 JUL 2013, DOI: 10.1111/jfbc.12036)

35. P.J. Magalhaes, L.M. Goncalves, L.F. Guido, V. Mrša, T. Kinčl, T. Branyik, and P. Dostalek (2013) Effect of xanthohumol on brewing yeast cells. Proc. IIIrd Int. Humulus Symp. Eds. J. Patzak and A. Koutoulis, *Acta Hort.* **1010,** 233-238.

36. A. Bielen, R. Teparić, D. Vujaklija and V. Mrša (2014) Microbial anchoring systems for *cell-surface display of* lipolytic enzymes. *Food Tech. Biotech*. **52**, 16-34.

37. R. Teparić and V. Mrša (2016) Overview of systems and techniques for surface display of recombinant proteins in yeast *S. cerevisiae*. *Appl. Food Biotechnol.* **3**, 3-15.

38. I. Čanak, A. Berkics, N. Bajcsi, M. Kovacs, A. Belak, R. Teparić, A. Maraz and V. Mrša (2016) Purification and characterization of a novel cold-active lipase from the yeast *Candida zeylanoides. J. Mol. Microbiol. Biotehnol.* **25,** 403-411.

39. D. Borovikova, R. Teparić, V. Mrša and A. Rapoport (2016) Anhydrobiosis in yeast: cell wall mannoproteins are important for yeast *Saccharomyces cerevisiae* resistance to dehydration. *Yeast* **33,** 347-53.

40. A. Grbavac, I. Čanak, I. Stuparević, R. Teparić and V. Mrša (2017) Proteolytic processing of the Saccharomyces cerevisiae cell wall protein Scw4 regulates its activity and influences its covalent binding to glucan. *BBA-Mol. Cell Res.* **3,** 507-515.

41. Sk. A.Hossain, D. Švec, V. Mrša and R. Teparić (2018) Overview of catalytic properties of fungal xylose reductases and molecular engineering approaches for improved xylose utilisation in yeast. *Appl. Food Biotechnol.* **5**, 47-58.

42. Sk. A.Hossain, R. Teparić and V. Mrša (2019) Comparison of two models of surface display of xylose reductase in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall. *Enzyme Microbial Technol.* **123,** 8-14. DOI: 10.1016/j.enzmictec.2019.01.005

43. M. Lozančić, A. Sk. Hossain, V Mrša, R Teparić (2019) Surface display - an alternative to classic enzyme immobilization. *Catalysts,* **9,** 728, 20. doi:10.3390/catal9090728

44. R. Teparić, M. Lozančić, V. Mrša (2020) Evolutionary overview of molecular interactions and enzymatic activities in the yeast cell walls. *Int. J. Mol. Sci.* **21** 8996, 16 doi:10.3390/ijms21238996

45. M. Lozančić, B. Žunar, D. Hrestak, K. Lopandić, R Teparić, V Mrša (2021) Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. *J. Fungi,* **7** 128, 19 doi:10.3390/jof7020128

46. M.L. Kong X.W. Li, T.T. Li, X.B. Zhao, M.J. Jin, X. Zhou, H.Q. Gu, V. Mrša, W. Xiao and L.M. Cao (2021) Overexpressing *CCW12* in *Saccharomyces cerevisiae* enables highly efficient ethanol production from lignocellulose hydrolysates. *Biores. Technol*. **337**. DOI: 10.1016/j.biortech.2021.125487

Znanstveni radovi iz skupine a2

1. V. Mrša (1993) Cell wall of the yeast *Saccharomyces cerevisiae*, *Prehrambeno- tehnol. Biotehnol. Rev.* **31**, 43-50.

2. V. Mrša, R. Reljić, R.C. Hughes, S. Barbarić and B. Ries (1994) The requirement of N-glycosylation for the efficient secretion of yeast glycoproteins, *Acta Pharm.* **44**, 377-384.

3. R. Vuković, M. Hudina-Domladovec and V. Mrša (1994) Molecular organization of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Prehrambeno-tehnol. Biotehnol. Rev.* **32**, 99-102.

4. T. Cesar and V. Mrša (1996) Role of the thiol group in the activity and stability of xylanase from *Thermomyces lanuginosus, Period. Biol.* **98**, 399-402.

5. D. Kokanj and V. Mrša (2001) Localisation and physiological role of *Saccharomyces cerevisiae* cell wall proteins, *Period. Biol*. **103,** 123-133.

6. D. Carić i V. Mrša (2002) Lokalizacija i fiziološka uloga proteina stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae*, *Kem. Ind.* **51**, 515-523.

1.2. Citiranost prema WoS: citiranost veća od 400 puta u bazi podataka ISI Web of Science

Radovi prof. dr. sc. V Mrše citirani su **1434** puta prema Web of Science (na dan 9. siječnja 2023.)

1.3. Voditeljstvo najmanje tri domaća znanstvena projekta ili sudjelovanje na najmanje šest nacionalnih projekata (MZOS, HRZZ i sl.)

- sudjelovanje na projektima Ministarstva znanosti i tehnologije RH:

- *Regulacija sinteze i sekrecije kvaščevih glikoproteina* (1991. -1996.)

- *Ekspresija gena i uloga izvanstaničnih proteina kvasca* (1996.-2002.)

- *Regulacija ekspresije i uloga izvanstaničnih proteina kvasca* (2002.-2007.)

- voditeljstva projekata Ministarstva znanosti i tehnologije RH odnosno Hrvatske zaklade za znanost:

- *Mehanizmi ugradnje proteina u staničnu stijenku kvasca* (2007. – 2015.)

- *Molekularni mehanizmi ugradnje homologni*h *i heterologni*h *proteina u staničnu stijenku kvasca i njihova primjena u biotehn*ologiji (2015. – 2019.)

- *Biotehnološka primjena ugradnje heterologni*h *proteina u stanične stijenke kvasaca* (2019. – 2022.)

1.5. Predsjedavanje barem dva organizacijska, programska ili znanstvena odbora pri organizaciji međunarodnih znanstvenih skupova

Članstvo u organizacijskim odborima znanstvenih skupova
- 1993. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB93, Zagreb
- 1994. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB94, Opatija
- 1995. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB95, Supetar
- 1998. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB98, Bizovačke toplice
- 2000. Drugi hrvatski mikrobiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Brijuni
- 2001. 4th Croatian congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists, Opatija
- 2002. 1st Croatian congress on molecular life sciences, Opatija
- 2004. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology HDBMB2004, Bjelolasica
- 2004. 3rd Croatian congress of microbiology with international participation, Poreč
- 2006. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology HDBMB2006, Vodice
- 2009. Central European Symposium on Antimicrobial Resistance (CESAR2009), Zadar
- 2011. Power of Fugi and Mycotoxins in Health and Disease, Primošten
- 2013. Power of microbes in industry and environment 2013, Primošten (predsjednik Organizacijskog odbora)
- 2014. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists, and Nutritionists, Opatija
- 2017. 9th International Conference on Recombinant Protein Production, Dubrovnik

Predsjedavanje Organizacijskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova
- 2002. Power of microbes in industry and environment, Opatija (predsjednik Organizacijskog odbora)
- 2007. Power of microbes in industry and environment 2007, Zadar (predsjednik Organizacijskog odbora)

2010. Power of microbes in industry and environment 2010, Malinska (predsjednik Organizacijskog odbora)
- 2012. V. International Conference on Molecular Mechanisms for Fungal Cell Wall Biogenesis, Primošten (predsjednik Organizacijskog i programskog odbora)
- 2016. Power of microbes in industry and environment 2016, Krk (predsjednik Organizacijskog odbora)

Članstvo u znanstvenim i programskim odborima znanstvenih skupova
- 2001. 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija
- 2004. 2nd Central European Meeting, 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija.
- 2006. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology HDBMB2006, Vodice
- 2010. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology HDBMB2010, Opatija
- 2011 16th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology
- 2011. Power of fungi and mycotoxins in health and disease, Primošten
- 2012. FEBS 3+ Meeting, Opatija
- 2014. HDBMB2914 The Interplay of Biomolecules, Zadar
- 2014. 2nd International Congress of Agriculture, Food and Gastronomy, Belek-Antalya, Turska
- 2017. Food 3 International Conference "The Challenges for Quality and Safety Along the Food Chain", Sofia, Bugarska
- 2018. 7th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, Teheran, Iran
- 2018. FoodConf Science, Technology and Innovation, Budimpešta, Mađarska

1.6. Sudjelovanje na pozvanim predavanjima kao predavača na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima (najmanje šest pozvanih predavanja)

Predavanja po pozivu organizatora na međunarodnim skupovima
- 1996. International Specialized Symposium on Yeast, Bled, Slovenija
- 1998. Tagung in Kloster Seeon, Seeon, Njemačka
- 2000. 10th International symposium on yeasts ISY2000, Papendal, Arnhem, Nizozemska
- 2001. International conference on molecular mechanisms of fungal cell wall biogenesis, Monte Verita, Ascona, Švicarska
- 2003. 14th International congress of the Hungarian Society for Microbiology, Balatonfuered, Mađarska
- 2003. 13th Balkan biochemical and biophysical days, Kusadasi, Turska
- 2009. 2nd Central European Forum for Microbiology, Keszthely, Madžarska
- 2011. 16th International Congress of the Hungarian Society for Microbiology, Budimpešta, Madžarska
- 2012. 5th Annual World Congress on Biotechnology, Xi An, Kina
- 2013. 30th International Specialized Symposium on Yeasts: Cell Surface and Organelles in Yeast, Stara Lesna, Slovakia
- 2014. Human – Nutrition – Environment, Rzsezsow, Poljska
- 2014. 1st International & 13th Iranian Nutrition Congress, Teheran, Iran

- 2015. 2nd International Congress of Agriculture, Food and Gastronomy, Belek-Antalya, Turska
- 2015. 10. Kongres mikrobiologa Srbije, Mikromed 2015, Beograd, Srbija
- 2016. International Congress on Nanoscience and nanomaterials, Karaj, Iran
- 2017. European Biotechnology Congress, Dubrovnik
- 2018. 3rd International Conference on Bioscience and Biotechnology, Colombo, Sri Lanka
- 2018. Biotechnology: Research and Industrial Applications, Wroclaw, Poljska
- 2018. 7th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, Teheran, Iran
- 2018. 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Hrvatska
- 2018. Advances in Microbiology and Biotechnology, Lviv, Ukrajna
- 2018. FoodConf Science, Technology and Innovation, Budimpešta, Mađarska

Predavanja po pozivu organizatora na domaćim skupovima
- 1993. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB93, Zagreb
- 1994. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB94, Opatija
- 1995. Godišnji sastanak hrvatskih biokemičara HB95, Supetar na Braču
- 2001. Biotechnology and environment, Zagreb
- 2004. Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Bjelolasica

1.7. Obnašanje dužnosti glavnog urednika znanstvenog časopisa ili člana uređivačkog odbora barem dva znanstvena časopisa

- Glavni urednik časopisa *Food Technology and Biotechnology* od 2009. godine
- Član uredništva časopisa *Applied Food Biotechnology* od 2019. godine

1.8. Najmanje jedan prihvaćeni međunarodni patent ili najmanje dva nacionalna patenta iz područja djelovanja predloženika

- US Patent: K. Mihaljević, J. Azarić, B. Bajić, V. Mrša, D. Kokanj (2003), Acarbose purification process, US2003/0109688 A1;

- EU Patent: K. Mihaljević, J. Azarić, B. Bajić, V. Mrša, D. Kokanj (2003), Acarbose purification process EU international patent classification WO2003/035659

1.9. Autor jedne znanstvene knjige ili autor dva poglavlja u međunarodnoj znanstvenoj knjizi

1. P. Mildner, S. Barbarić, B. Kozulić, V. Mrša and B. Ries (1982) Structure and function of yeast acid phosphatase, in *Cell function and differentiation, Part C* (Akoyunoglou, G., Evangelopoulos, A.E., Georgatsos, J., Palaiologos, G., Trakatellis, A., Tsiganos, C.P. eds.) pp. 65-74.

2. V. Mrša, I. Macan, I. Grabarić Andonovski and Z. Habdija Pongrac (2012) Traditional cooperation and results: Illustration of the journal „Food Technology and Biotechnology“. In: Biotechnology and Microbiology for Knowledge and Benefit, Eds. P. Raspor and S. Smole Možina, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenia, pp. 130-138.

1.10. Vršenje dužnosti glavnog urednika barem dva zbornika sa međunarodnog znanstvenog skupa

2. PRIZNATI PEDAGOŠKI DOPRINOS PREDLOŽENIKA UNUTAR PODRUČJA DJELOVANJA

2.1. Uvođenje novih predmeta ili novih sadržaja na preddiplomskim, diplomskim ili poslijediplomskim studijima

Uvedeni novi kolegiji na diplomskim studijima:
- Metode separacije i analize proteina od 1996., od 2005. kolegij mijenja naziv u "Pročišćavanje i karakterizacija proteina"
- Biokemijska analitika: od 2005.
- Biokemijska uloga vitamina i iona u hrani i prehrani: od 2005.

Uvedeni novi kolegiji na poslijediplomskim/doktorskim studijima:
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Stanične stijenke industrijskih mikroorganizama
- Fiziologija i biokemija probave
- Biokemijske promjene u hrani i pravilna prehrana

Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Metode separacije i izolacije biomolekula
- Glikoproteini-struktura i funkcija

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Biokemija namirnica

2.2. Sudjelovanje u izradi novih nastavnih planova ili programa studija ili osnivanje novih laboratorija, zavoda ili centara izvrsnosti u području djelovanja pristupnika

- Kao dekan Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta prof. dr. sc. Vladimir Mrša koordinirao je čitavim procesom uvođenja novih studijskih programa u okviru *Bolonjske reforme* PBFa 2004.-2005. godine.
- Također, osmislio je i rukovodio obnovom prostora u Zadru i formiranjem Znanstveno-istraživačkog središta PBFa u Zadru s tri nova Laboratorija 2007. godine

2.3. *Mentorstvo najmanje pet doktorskih ili znanstvenih magistarskih radova iz kojih je u koautorstvu sa studentom objavljeno najmanje osam radova indeksiranih u Science Citation Index Expanded bazi radova*

Magistarski radovi:
1. Hrvoje Petković (1994.)
2. Tatjana Cesar (1995.)
3. Renata Teparić (1999.)

Doktorske disertacije:

Sveučilište u Zagrebu
1. Renata Teparić (2005.)
2. Igor Stuparević (2010.)
3. Ana Škrlin (2011.)
4. Željka Antolović (2012.)
5. Antonija Grbavac (2017.)
6. Mateja Lozančić (2021.)

Sveučilište u Osijeku
1. Ivica Strelec (2008.)

Radovi s kandidatima proizašli iz disertacija:

T. Cesar and V. Mrša (1995) Enzymatic properties of the xylanase preparation from *Thermomyces cerevisiae*, *Croatica Chem. Acta* **68**, 675-681.

R. Vuković and V. Mrša (1995) Structure of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Croatica Chem. Acta* **68**, 597-605.

H. Petković and V. Mrša (1995) Characterization of extracellular proteinases of the fungus *Acremonium chrysogenum* 226-A, *Prehrambeno Tehnol. Biotehnol. Rev.* **33**, 91-95.

T. Cesar and V. Mrša (1996) Purification and properties of the xylanase produced by *Thermomyces lanuginosus, Enzyme Microbial Technol.* **19**, 289-296.

R. Teparić and V. Mrša (1997) Purification of yeast periplasmic proteins using protein adsorption to glucan, *Food Technol. Biotechnol.* **35**, 29-32.

R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2004) Increased mortality of *Saccharomyces cerevisiae* cell wall protein mutants, *Microbiology* **150**, 3145-3150.

R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2007) Binding assay for incorporation of alkali-extractable proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Yeast* **24**, 259-266.

A. Škrlin, E. Kosor Krnić, D. Gosak, B. Prester, V. Mrša, M. Vuletić, and D. Runac (2010) Correlation between results obtained by chromatographic techniques and biological assay for filgrastim and its related impurities, *J. Pharmaceut. Biomed. Anal.* **53**, 262-268.

R. Teparić, I. Stuparević and V. Mrša (2010) Incorporation of homologous and heterologous proteins in the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall, *Food Technol. Biotechnol*. **48,** 317-328.

I. Strelec, L. Kučko, D. Roknić, V. Mrša and Ž. Ugarčić-Hardi (2012) Spectrofluorimetric, spectophotometric and chemometric analysis of wheat grains by *Sitophilus granarius*, *J. Stored Prod. Res.* **50**, 42-48.

I. Strelec, B. Šarkanj, V. Mrša and Ž. Ugarčić-Hardi (2013) Chemical composition, quality parameters, exopeptidase and oxidoreductase activity changes during temporal development of wheat grain infestation by *Sitophilus granarius*. *J. Food Biochem.* (published online: 15 JUL 2013, DOI: 10.1111/jfbc.12036)

A. Grbavac, I. Čanak, I. Stuparević, R. Teparić and V. Mrša (2017) Proteolytic processing of the Saccharomyces cerevisiae cell wall protein Scw4 regulates its activity and influences its covalent binding to glucan. *BBA-Mol. Cell Res.* **3,** 507-515.

M. Lozančić, A. Sk. Hossain, V. Mrša, R. Teparić (2019) Surface display - an alternative to classic enzyme immobilization. *Catalysts,* **9,** 728, 20. doi:10.3390/catal9090728

R. Teparić, M. Lozančić, V. Mrša (2020) Evolutionary overview of molecular interactions and enzymatic activities in the yeast cell walls. *Int. J. Mol. Sci.* **21** 8996, 16 doi:10.3390/ijms21238996

M. Lozančić, B. Žunar, D. Hrestak, K. Lopandić, R Teparić, V Mrša (2021) Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. *J. Fungi*, **7** 128, 19 doi:10.3390/jof7020128

2.4. Postojanje najmanje jednog slijednika izabranog u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora u organizacijskoj jedinici predloženika, u trenutku odlaska predloženika u mirovinu

- U Laboratoriju za biokemiju PBFa prof. dr. sc. Vladimir Mrša bio je mentor prof. dr. sc. Renati Teparić i prof. dr. sc. Igoru Stupareviću.

- U Laboratoriju za biokemiju PTF Osijek prof.dr.sc. Vladimir Mrša bio je mentor prof.dr.sc. Ivici Strelecu

3. PRIZNATI STRUČNI DOPRINOS PREDLOŽENIKA UNUTAR PODRUČJA DJELOVANJA

3.2. Vođenje najmanje jednog ili sudjelovanje u izradi najmanje pet stručnih projekata (projekti s industrijom)

- 1994.-1995. voditelj projekta suradnje s tvornicom Krka, Novo mesto, Slovenija

- 1999. voditelj projekta «Akarboza», suradnje s tvornicom Pliva, Zagreb

3.4. Aktivno sudjelovanje u strukovnim društvima kao predsjednik, dopredsjednik ili tajnik društva

- Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, član od 1980. godine; tajnik od 1991. do 1996.; član Predsjedništva od 2002. do 2013, dopredsjednik od 2010. do 2013.

.

- Hrvatsko mikrobiološko društvo, član od 1999. godine; član Izvršnog odbora od 2000. do 2004; predstavnik u FEMSu od 2014. do 2018. godine.

- International Association for the Exchange of Students for Technical Experiance (IAESTE-Croatia), predsjednik od 1992. do 1997.

- Hrvatska akademija tehničkih znanosti, Glavni Tajnik od 2018.

4. POSEBNE ZASLUGE PREDLOŽENIKA ZA RAZVITAK I NAPREDAK FAKULTETA, SVEUČILIŠTA I REPUBLIKE HRVATSKE

Obnašanje dužnosti predsjedavajućeg ili člana tijela na državnoj razini iz struke (Matični odbor, Područno vijeće, Nacionalno vijeće, Saborski odbor i sl.)

- 2004. – 2008. Područno znanstveno vijeće za biotehničke znanosti (zamjenik predsjednika)

- 2004. – 2012. Odbor za podjelu Državnih nagrada za znanost za područje biotehničkih znanosti (zamjenik predsjednika)

- 2004. – 2012. Hrvatska gospodarska komora, Vijeće Zajednice za razvoj ljudskih potencijala (zamjenik predsjednika 2004. – 2008.)

- 2004. – 2016. Hrvatska agencija za hranu (Predsjednik Odbora za novu hranu i hranu za životinje koja sadrži GMO i član Znanstvenog vijeća)

- 2009. – 2013. Član Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama

- 2011. – 2013. Hrvatska zaklada za znanost, Koordinator Znanstvenog odbora za biotehničke znanosti i poljoprivredu

- 2013. – 2017. Član Vijeća za GMO RH

- 2013. – 2017. Član Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu

4.3. Obnašanje dužnosti dekana ili prodekana na PBF-u

- 2003. – 2005. izbor za dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu

- 2005. – 2007. izbor za dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu – drugi mandat

- 2011. - 2013. izbor za prodekana za međunarodnu suradnju Prehrambeno biotehnološkog fakulteta u Zagrebu

- 2013. - 2015. izbor za prodekana za međunarodnu suradnju Prehrambeno biotehnološkog fakulteta u Zagrebu – drugi mandat

4.5. Obnašanje dužnosti predsjedavajućeg ili člana nekog od Sveučilišnog tijela

- 2003. – 2007. Član Odbora za postupke prijava doktorskih disertacija Senata Sveučilišta u Zagrebu

- 2003. – 2007. Senat Sveučilišta u Zagrebu

- 2005. – 2007. Rektorski kolegij u širem sastavu Sveučilišta u Zagrebu

- 2013. – 2017. Član Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu

4.6. Sveučilišna, fakultetska ili stručna priznanja i nagrade

- 1980. Nagrada "Krke" (I nagrada)

- 1996. Priznanje Hrvatskog biokemijskog društva: "za plodni rad u Društvu i međunarodnim biokemijskim udrugama te za doprinos razvoju hrvatske biokemije"

- 2006. Priznanje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "za dugogodišnju uspješnu suradnju i izvanredan doprinos na promicanju visokog obrazovanja, znanosti i struke"

- 2010. Zahvalnica Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Mostaru "za zasluge u unapređenju i razvoju Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta"

- 2012. Zahvalnica za aktivno sudjelovanje i izuzetan doprinos radu Hrvatske zaklade za znanost

- 2019. Nagrada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos: za postignutu znanstvenu izvrsnost

4.7. Međunarodna ili državna priznanja i nagrade

- 2016. Odlikovanje reda akademske palme Republike Francuske

- 2017. Izbor za počasnog člana Mađarskog mikrobiološkog društva

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 09. siječnja 2023.

SUGLASNOST ZA IZBOR

Ovim izjavljujem da sam suglasan da budem predloženik za izbor u počasno zvanje profesor emeritus, u skladu s Pravilnikom o dodjeli počasnog zvanja profesor emeritus Sveučilišta u Zagrebu.

prof. dr. sc. Vladimir Mrša

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša

STRUČNI ŽIVOTOPIS

Školovanje:

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša rođen je 1957. godine u Zagrebu gdje je u vremenu od 1963. do 1975. pohađao osnovnu školu i V gimnaziju. Od 1975. do 1980. pohađa studij na Biotehnološkom odjelu Tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu gdje 1980. brani **diplomski rad** pod naslovom "Kinetička svojstva enzima kisele fosfataze pekarskog kvasca" izrađen u Laboratoriju za biokemiju pod vodstvom prof. dr. sc. Blanke Ries. Od 1980. do 1984. pohađa postdiplomski studij na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, područje Kemija, smjer Biokemija, te 1984. brani **doktorsku disertaciju** pod naslovom "Usporedba svojstava izoenzima kisele fosfataze kvasca *Saccharomyces cerevisiae*" izrađenu u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, također pod vodstvom prof. dr. Blanke Ries.

Zaposlenja i izbori u zvanja:

Najveći dio znanstveno nastavnog djelovanja prof. dr. sc. Vladimira Mrše vezan je uz Laboratorij za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u kojem se 1980. godine zaposlio kao asistent-pripravnik, odnosno kasnije asistent. Godine 1984. kraće vrijeme zaposlen je u Laboratoriju za celularnu biokemiju Instituta "Ruđer Bošković" da bi se kasnije iste godine vratio na svoju prvotnu matičnu instituciju. Daljnji znanstveno-obrazovni put prof. dr. sc. Vladimira Mrše obilježili su sljedeći **izbori u zvanja**:

- 1985. izbor u zvanje znanstveni asistent u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu
- 1989. izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu
- 1990. izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu
- 1995. izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu
- 1999. izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu
- 2004. izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu – trajno zvanje

U vremenu 2003. – 2007. prof. dr. sc. Vladimir Mrša bio je izabran za **dekana** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u dva mandata, a od 2011. do 2015. godine za **prodekana** za međunarodnu suradnju Prehrambeno biotehnološkog fakulteta u Zagrebu (također u dva mandata). U vremenu od 2014. do 2015. godine obnašao je dužnost **pročelnika** Laboratorija za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a od 2015. do 2019. bio je **predstojnik** Zavoda za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Stručna usavršavanja i stipendije:

Prof dr. sc. Vladimir Mrša u više navrata boravio je na stručnim usavršavanjima u inozemstvu koja su značajno utjecala na njegovu znanstvenu izvrsnost i pozicioniranje u krugu znanstvenika koji se bave molekularnom i staničnom biologijom mikrobnih (posebno fungalnih) stanica. Već tijekom izrade doktorske disertacije, u siječnju i veljači 1984. prof. dr. sc. Vladimir Mrša je boravio dva mjeseca u Laboratoriju za molekulsku biologiju ***Sveučilišta St. Petersburg*** gdje se po prvi put upoznao s tehnikama rada s rekombinantnom DNA. Po završetku svojeg postdiplomskog studija Vladimir Mrša je kao dobitnik postdoktorske stipendije Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD) boravio dvije godine (1988. – 1990.) u *Institut für Zellbiologie und Pflanzenphysiologie,* ***Universität Regensburg*** u laboratoriju prof. dr. W. Tannera. Ostvarena suradnja rezultirala je višegodišnjim vezama između dva laboratorija u okviru kojih je prof. dr. sc. V. Mrša u nekoliko navrata (1992. godine 2 mjeseca, 1996. devet mjeseci, 1998. jedanaest mjeseci) ponovno boravio u laboratoriju prof. dr. Widmara Tannera gdje je 1998. i vodio dio istarživačkog tima koji se bavio molekularnim mehanizmima izgradnje fungalne stanične stijenke.

Osim ovih većih studijskih boravaka, prof. dr. sc. V. Mrša pohađao je i **kraća studijska usavršavanja** kao što su ljetna škola "Supramolecular structure and function" u Kuparima 1981, FEBS advanced course on "Biogenesis of cellular compartments", Maria Alm, Austija 1983, FEBS advanced course "Biochemistry and genetics of yeast", Jerez de la Frontera, Španjolska 1987. i dvotjedni boravak na Institutu Jacques Monod u Parizu 1986.

Znanstveni i stručni doprinos prof. dr. sc. Vladimira Mrše

Područje i rezultati znanstvenog istraživanja:

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša u svom se znanstveno-istraživačkom radu bavio različitim istraživačkim područjima znanosti o životu, posebno **biokemijom i molekulskom biologijom glikoproteina** i ulogom glikozilacije proteina kao jednom od energetski najzahtjevnijih biokemijskih puteva u stanici. Posebno je proučavao ulogu ugljikohidratnog dijela glikoproteina što je u 80tim i 90tim godinama bila potpuna nepoznanica koja niti do danas nije u potpunosti razjašnjena. Ta istraživanja odvela su ga do prvih pokušaja da se objasne **molekularni mehanizmi biosinteze stanične stijenke funga** razvojem novih metoda obilježavanja površinskih proteina, njihovu izolaciju i identifikaciju, pripremu čitavog niza mutanata u genima za te proteine i proučavanju njihovih fenotipova. **Metoda obilježavanja površinskih proteina biotinom** koju je prof. dr. sc. V. Mrša razvio u Laboratoriju u Regensburgu i danas je standardna metoda širom svijeta u studijama površinskih proteina, ne samo kvasaca već i drugih vrsta stanica. Biotehnolog po obrazovanju, prof. dr. sc. Vladimir Mrša uvijek je u svojim istraživanjima tražio i moguću neposrednu primjenu što je rezultiralo pionirskim radovima na razvoju molekularnih modela za **heterolognu ekspresiju proteina u kvascu s njihovim vezanjem na površinu stanice**. Tim postupkom dobivene su stanice koje su istovremeno sintetizirale proteine od biotehnološkog interesa i imobilizirale ih na vlastitoj površini što predstavlja značajan iskorak u razvoju područja primjene imobiliziranih proteina.

Autor je **53 znanstvena rada** (od čega 46 indeksiranih u Web of Science) i **dva međunarodna patenta**. Radovi prof. dr. sc. V. Mrše su prema WoS citirani 1433 puta (1304 bez autocitata) te je njegov H-indeks 16. Prema Scopusu radovi V. Mrše citirani su 1449 puta uz H-indeks 16.

TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC Quality management system ISO 9001 • Customer focus • Customer satisfaction • Continuous improvement • System/process effectiveness ID 15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Uz to, prof. dr. sc. V. Mrša autor je i **12 članaka koji se bave područjem znanstvenog izdavaštva i razvojem znanstveno-nastavnog sustava u Hrvatskoj.** Osim toga, prof. dr. sc. V. Mrša je održao veći broj predavanja na domaćim znanstvenim kongresima, konferencijama, tribinama i drugim skupovima, a kao pozvani predavač (po pozivu organizatora) sudjelovao je na 23 veća međunarodna kongresa na kojima je održao **plenarna ili ključna sekcijska („keynote“) predavanja** što mu je osiguralo značajnu međunarodnu reputaciju u njegovom znanstvenom području. U više navrata nastupao je i u televizijskim emisijama znanstvenog programa kao što su *Znanstvena 5ica*, *Treći element* i dr. popularizirajući znanost i struku kojom se bavi.

Posebno je značajan rad prof.dr.sc. V. Mrše na međunarodnom povezivanju i umrežavanju hrvatskih znanstvenika i akademskih djelatnika. Zbog svojih aktivnosti u povezivanju mikrobioloških društava Srednje Europe izabran je za počasnog člana Mađarskog mikrobiološkog društva. Dugogodišnji je koordinator CEEPUS mreže za akademsku razmjenu *For Safe and Healthy Food in Central Europe* koja uključuje 17 srednjoeuropskih partnerskih sveučilišta te je u svojstvu **eksperta Agencije za mobilnost i programe EU** održao više predavanja i radionica o tom mehanizmu povezivanja.

Sudjelovanje i voditeljstvo znanstvenih i znanstveno-stručnih projekata

Prof. dr. sc. V. Mrša bio je suradnik na projektima financiranima od Ministarstva znanosti i obrazovanja “Regulacija sinteze i sekrecije kvaščevih glikoproteina (1991. -1996.) , “Ekspresija gena i uloga izvanstaničnih proteina kvasca″ (1996.-2002.) i “Regulacija ekspresije i uloga izvanstaničnih proteina kvasca” (2002.-2007.). Od 2007. godine samostalno vodi projekte Ministarstva, odnosno Hrvatske zaklade za znanost „Mehanizmi ugradnje proteina u staničnu stijenku kvasca“ (2007. – 2015.), „Molekularni mehanizmi ugradnje homolognih i heterolognih proteina u staničnu stijenku kvasca i njihova primjena u biotehnologiji“ (2015. – 2019.) i „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“ (2019. – 2023.).

V. Mrša je bio i voditelj dva znanstvena projekta suradnje s farmaceutskim tvrtkama Krka, Novo mesto (projekt karakterizacije ksilanaze izolirane i pročišćene iz Thermomyces lanuginosus) i Pliva, Inc. (projekt „Akarboza“ u okviru kojeg je razrađen postupak pročišćavanja akarboze do visokog stupnja čistoće). Prvi projekt rezultirao je izradom znanstvenog magistarskog rada i tri znanstvene publikacije, a drugi patentom zaštićenim u SAD i na području EU. (US Patent: K. Mihaljević, J. Azarić, B. Bajić, V. Mrša, D. Kokanj (2003), Acarbose purification process, US2003/0109688 A1; EU patent: K. Mihaljević, J. Azarić, B. Bajić, V. Mrša, D. Kokanj (2003), Acarbose purification process, international patent classification WO2003/035659).

Djelovanje u znanstveno-stručnim društvima

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša aktivan je u više nacionalnih i međunarodnih znanstveno-stručnih društava i organizacija, a u nekima od njih obnašao je i posebne dužnosti. Od nacionalnih znanstveno-stručnih udruga član je ***Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju*** od 1980. godine. U tom Društvu djelovao je kao tajnik od 1991. do 1996, član Predsjedništva od 2002. do 2013, te dopredsjednik od 2010. do 2013. Osim toga član je ***Hrvatskog mikrobiološkog društva*** od 1999. godine te je u Društvu bio član Izvršnog odbora od 2000. do 2004. i predstavnik u FEMSu (Europskoj federaciji mikrobioloških društava) od 2014. do 2018. godine. Također je

član ***Hrvatskog društva za biotehnologiju*** od 2001. godine. Od 1992. do 1997. bio je predsjednik ***IAESTE-Croatia*** (*International Association for the Exchange of Students for Technical Experiance*), a od 2010. godine hrvatski je predstavnik u ***International Commission for Yeasts***, pri *International Union of Microbiological Societies (IUMS).* Također, prof. dr. sc. V. Mrša je već dulje vrijeme član ***Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista*** i ***Društva sveučilišnih nastavnika***.

Doprinos u razvoju znanstvene komunikacije i publicistike

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša uz svoj znanstveni i nastavni angažman intenzivno se bavi i razvojem znanstvene komunikacije u Hrvatskoj. Od 2005. godine član je Uređivačkog odbora, a od 2009. godine i glavni urednik znanstvenog časopisa *Food Technology and Biotechnology* koji je pod njegovim rukovodstvom dosegao Faktor utjecaja (IF prema WoS) za 2020. godinu od preko 3,9, što je najveći IF među hrvatskim znanstvenim časopisima za tu godinu i svrstava ga u Q1 ili Q2 u svim područjima koja pokriva časopis i prema WoS i prema Scopus-u. Također, član je Uredničkog odbora časopisa *Applied Food Biotechnology*, a kao predstavnik hrvatskih časopisa bio je i pridruženi član Povjerenstva za znanstveno izdavaštvo MZO.

Prof. dr. sc. V. Mrša sudjeluje već 8 godina u organizaciji godišnjih konferencija Pubmet kao član ili predsjednik Orgnizacijskog odbora. Konferencija tematski pokriva najvažnija pitanja razvoja sustava otvorene znanosti i znanstvene komunikacije uz najuglednije europske i svjetske predavače koji se bave tim segmentom znanosti.

Osim toga, prof. dr. sc. V Mrša je i jedan od osnivača i prvi (aktualni) predsjednik *Hrvatske udruge za znanstvenu komunikaciju* koja okuplja urednike znanstvenih časopisa, knjižničare, lektore i druge osobe i institucije uključene u procese znanstvene komunikacije i kroz to radi na podizanju kvalitete naših znanstvenih časopisa, promiče etička načela u znanstvenom izdavaštvu i principe otvorene znanosti.

Doprinos u organizaciji znanstvenih skupova

Prof dr. sc. V. Mrša sudjelovao je u organizaciji brojnih znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu. Član organizacijiskih, programskih ili znanstvenih odbora skupova bio je 48 puta, a u organizaciji Hrvatskog mikrobiološkog društva ustanovio je seriju međunarodnih simpozija „Power of microbes in industry and environment“ koja se u redovitim vremenskim razmacima od 3 godine održava od 2002. Prof. dr. sc. V. Mrša bio je predsjednik Organizacijskog odbora prvih 5 simpozija, da bi ga potom naslijedila prof. dr. sc. Renata Teparić, a on preuzeo ulogu predsjednika Znanstvenog odbora skupa. Također, prof. dr. sc. V. Mrša bio je i urednikom zbornika koji su proizašli iz nekih od tih skupova.

Nastavni doprinos prof. dr. sc. Vladimira Mrše

Nastavni rad prof. dr. sc. V. Mrše ponajviše je vezan uz Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu gdje je kao nositelj organizirao i izvodio nastavu iz više kolegija biokemijskoih sadržaja na preddiplomskim i diplomskim studijima. Osim toga prof. dr. sc. V. Mrša izvodi nastavu iz kolegija na doktorskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog, Prirodoslovno-matematičkog, te Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. V. Mrša je bio voditelj većeg broja diplomskih radova, 3 magistarska rada te 6 disertacija na Sveučilištu u Zagrebu i jedne na Sveučilištu J.J. Strossmayera u Osijeku.

TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC
Quality management system ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171
www.tuev-thueringen.de

U razdoblju 2003. - 2005. kao dekan PBFa predvodio je radnu grupu za uvođenje novih studijskih programa i transformaciju studija po načelima bolonjskog procesa. Tom prilikom, postojeći studiji su temeljito modernizirani uvođenjem novih kolegija i sadržaja i reorganizirani u sustav s tri razine studija te se uz neznatne izmjene na isti način izvode i danas. U okviru izmjena studijskih programa uvedena su i dva nova kolegija koje je osmislio i čiji je nositelj bio prof. dr. sc. V. Mrša, *Biokemijska analitika* kao obavezni i *Metabolizam vitamina i iona i njihova uloga u hrani i prehrani* kao izborni kolegij.

Poseban je doprinos studijima prof. dr. sc. V. Mrša dao kao jedan od inicijatora i aktualni koordinator združenog sveučilišnog diplomskog studija kojeg već 14 godina Sveučilište u Zagrebu (kao suradnja Prehrambeno-biotehnološkog i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta) izvodi sa Sveučilištem u Orleansu u Francuskoj. Taj je združeni studij prvi te vrste u Hrvatskoj i formiran je u vrijeme kad se u EU tek formirala ideja o združenim studijima te se izvodi temeljem posebnog ugovora kojeg su potpisala dva sveučilišta uz suradnju i pomoć Ambasade Republike Francuske. Studij danas predstavlja model za formiranje drugih sličnih studija i u Francuskoj i u Hrvatskoj.

Doprinos razvoju znanstvenog i akademskog sustava na fakultetu, sveučilištu i u široj znanstvenoj i akademskoj zajednici

Prof. dr. sc. V. Mrša obnašao je različite dužnosti na fakultetskoj, sveučilišnoj i državnoj razini. Već kao student bio je član tadašnjeg Savjeta PBFa i tamo zastupao studentske interese. Kasnije je bio predsjednikom ili član Fakultetskog vijeća kao i različitih drugih odbora ili povjerenstava PBFa, a do umirovljenja je bio predsjednik Etičkog povjerenstva PBFa. U vremenu od 2003. do 2007. prof. dr. sc. V. Mrša je obnašao dužnost dekana PBFa u dva mandata koja su posebno obilježila uvođenje novih, „bolonjskih“ studijskih programa i time cjelovita rekonstrukcija obrazovnih procesa. Osim toga, u razdoblju njegovog mandata provedena je temeljita rekonstrukcija prostora PBFa u objektu u Zadru pri čemu su u suradnji s Gradom Zadrom, Zadarskom županijom i Hrvatskom gospodarskom komorom (podružnicom Zadar) osigurana potrebna sredstva i uspostavljena trajna suradnja. Sve to rezultiralo je osnivanjem Međunarodnog znanstveno-obrazovnog središta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u obnovljenom prostoru pri čemu je uspostavljena i suradnja sa Sveučilištem u Zadru koja postoji i danas. Osim toga, pod njegovim rukovodstvom provedeno je značajno uređenje većine praktikuma u glavnoj zgradi PBFa, kao i sportske dvorane te temeljita rekonstrukcija Centra za kontrolu namirnica što je rezultiralo i uspješnom akreditacijom Centra za sve analize koje su se tada u Centru provodile. Istovremeno, provedena je i opća financijska stabilizacija PBFa što je obzirom na izrazito lošu financijsku situaciju na početku mandata bio osnovni preduvjet bilo kakvog razvoja Fakulteta.

U razdoblju od 2011. do 2015. V. Mrša je obnašao dužnost prodekana za međunarodnu suradnju PBFa, također u dva mandata te je u to vrijeme međunarodna suradnja značajno ojačala, prvenstveno kroz uspostavu mreže Erasmus+ partnera s kojima je u to vrijeme potpisan Erasmus sporazum, a istovremeno i jačanjem suradnje kroz CEEPUS program HR-0306 kojega je mrežni koordinator upravo prof. dr. sc. V. Mrša. Također, u to vrijeme se u potpunosti etablirao i već opisani združeni studij u kojem PBF sudjeluje. U vremenu od 2015. do 2019. bio je predstojnik Zavoda za kemiju i biokemiju.

Prof. dr. sc. V. Mrša je bio član više sveučilišnih tijela i povjerenstava kao što su Rektorski kolegij u širem sastavu (2003. – 2007.), Odbor za postupke prijava doktorskih disertacija Senata (2003. – 2007.) i Povjerenstvo za izbor rektora (2006.). Obnašao je i dužnost zamjenika predsjednika Područnog znanstvenog vijeća (2004. do 2008.) u kojem se prije svega zalagao za više i transparentnije kriterije izbora u znanstvena zvanja u području Biotehničkih znanosti, a u vrijeme njegovog mandata i na njegovu inicijativu po prvi put su u kriterije uvršteni i patenti. Također, bio je i zamjenik predsjednika Odbora za dodjelu Državnih nagrada za znanost za znanstveno područje Biotehničkih znanosti (2004. do 2012.) te se u tom svojstvu zalagao da se za nagrade predlažu kandidati isključivo temeljem svog znanstvenog doprinosa. U vremenu od 2004. do 2008. bio je i zamjenik predsjednika Vijeća Zajednice za razvoj ljudskih potencijala Hrvatske gospodarske komore.

Tijekom svoje akademske karijere prof. dr. sc. Vladimir Mrša tijesno je surađivao i s **Hrvatskom agencijom za hranu** (danas dijelom Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu) u kojoj je u vremenu od 2004. do 2016. predsjedao ***Odborom za novu hranu i hranu za životinje koja sadrži GMO*** te je bio član ***Znanstvenog vijeća HAH***. Također je u vremenu od 2009. do 2013. bio član ***Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama***, a od 2013. do 2017. i član ***Vijeća za GMO Republike Hrvatske***. U tim tijelima aktivno je sudjelovao u izradi pravne regulative vezane uz uzgoj i stavljanje GM hrane na tržište i rukovanje GM organizmima u laboratorijskim prostorima, te se prije svega zalagao za znanstveni pristup evaluaciji učinaka GM hrane. Na tu temu održao je i više javnih predavanja i tribina.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša aktivno je surađivao i s Ministarstvom znanosti i obrazovanja i Hrvatskom zakladom za znanost u **evaluaciji prijedloga znanstvenih projekata**. Od 2005. bio je član Prosudbene skupine za evaluaciju prijedloga znanstvenih projekata MZOŠ, a od 2011. do 2013. Koordinator Znanstvenog odbora za biotehničke znanosti i poljoprivredu Hrvatske zaklade za znanost. Na tim dužnostima koristio je bogato iskustvo koje je stekao u evaluaciji projekata iz programa Europske Komisije, kao i nekoliko nacionalnih znanstvenih sustava (Slovenije, Mađarske, Poljske), a od 2018. godine redoviti je član evaluacijskih panela *National Science Centre* državnog tijela za financiranje znanstvenih projekata Poljske. Također, od 2017. stalni je suradnik međunarodne organizacije *Organization for Women in Science in Developing Countries* (OWSD) koja djeluje u sklopu *The World Academy of Science* (TWAS) i osigurava financijsku potporu ženama znanstvenicama u najsiromašnijim zemljama svijeta.

Od 2013. do kraja 2014. godine prof. dr. sc. V. Mrša je koordinirao radnu grupu za izradu poglavlja ***Strategije znanosti, obrazovanja i tehnologije RH*** koje se odnosi na visoko obrazovanje. Strategiju je u prosincu 2014. usvojio Sabor RH te je i danas najvažniji hrvatski strateški dokument za područje znanosti i visokog obrazovanja.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša daje i doprinos aktivnostima ***Akademije tehničkih znanosti hrvatske*** čiji je član od 2013. godine u Odjelu bioprocesnog inženjerstva. Od 2018. do 2022. djeluje kao Tajnik Odjela, a od 2020. godine i kao Glavni Tajnik Akademije gdje uz uobičajene dužnosti Glavnog Tajnika posebno vodi brigu o Akademijinim publikacijama u kojima djeluje kao urednik ili autor tekstova.

Nagrade i priznanja

TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC
Quality management system ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171
www.tuev-thueringen.de

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša dobitnik je više priznanja za svoj znanstveni, nastavni i organizacijski doprinos. Već kao student 1980. godine nagrađen je nagradom *Krke* za najbolji diplomski rad iz područja biotehnologije. Godine 1996. dobio je nagradu *Institut für Zellbiologie und Pflanzenphysiologie* Sveučilišta u Regensburgu za najbolje znanstvene rezultate ostvarene u Institutu u 1996. godini. Također, iste godine dobio je i Priznanje Hrvatskog biokemijskog društva: "za plodni rad u Društvu i međunarodnim biokemijskim udrugama te za doprinos razvoju hrvatske biokemije" te 2006. godine dobio Priznanje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu "za dugogodišnju uspješnu suradnju i izvanredan doprinos na promicanju visokog obrazovanja, znanosti i struke".

Godine 2016. odlikovan je Odlikovanjem reda akademske palme Republike Francuske za posebne zasluge u razvoju francusko-hrvatske akademske suradnje, a 2017. godine izabran je za počasnog člana Mađarskog mikrobiološkog društva. Godine 2019. dobitnik je nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos: za postignutu znanstvenu izvrsnost.

TÜV International Certification
TÜV THÜRINGEN
TIC
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171
www.tuev-thueringen.de

Zavod za kemiju i biokemiju
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Zagreb, 02. veljače 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Zavoda za kemiju i biokemiju

Poštovani,

Zavod za kemiju i biokemiju podržava zahtjev dr. sc. Ane Novačić za korištenje plaćenog dopusta u razdoblju od 22. veljače 2023. god. do 17. listopada 2023. god. zbog znanstvenog usavršavanja na institutu Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) u Montrealu, Kanada. Očekuje se da će znanstveno usavršavanje dr. sc. Ane Novačić u grupi dr. sc. Erica Lécuyera značajno unaprijediti njene znanstvene i eksperimentalne vještine, što je od dugoročne koristi za Laboratorij za biokemiju, Zavod za kemiju i biokemiju i PBF u cjelini. Za vrijeme boravka dr. sc. Ane Novačić u Kanadi ostali članovi Laboratorija će odraditi sve znanstveno-nastavne obaveze Laboratorija za biokemiju.

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju:

Prof. dr. sc. Renata Teparić

Laboratorij za kemiju i biokemiju

Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu

Pierottijeva 6, Zagreb

Zagreb, 02. veljače 2023.

Zavodu za kemiju i biokemiju

-ovdje-

Poštovani,

Laboratorij za biokemiju podržava zahtjev dr. sc. Ane Novačić za korištenje plaćenog dopusta u razdoblju od 22. veljače 2023. god. do 17. listopada 2023. god. zbog znanstvenog usavršavanja na institutu Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) u Montrealu, Kanada. Očekuje se da će znanstveno usavršavanje dr. sc. Ane Novačić u grupi dr. sc. Erica Lécuyera značajno unaprijediti njene znanstvene i eksperimentalne vještine, što je od dugoročne koristi za naš Laboratorij, zavod i PBF u cjelini. Za vrijeme boravka dr. sc. Ane Novačić u Kanadi ostali članovi Laboratorija će odraditi sve znanstveno-nastavne obaveze Laboratorija za biokemiju.

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija za biokemiju:

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević

dr. sc. Ana Novačić
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za kemiju i biokemiju
Laboratorij za biokemiju
e-mail: anovacic@pbf.hr
Zagreb, 02. veljače 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zamolba za odobrenje plaćenog dopusta u svrhu znanstvenog usavršavanja u inozemstvu

Molim da mi se odobri korištenje plaćenog dopusta u razdoblju od 22. veljače 2023. god. do 17. listopada 2023. god. zbog znanstvenog usavršavanja na institutu Institut de recherches cliniques de Montréal (IRCM) u Montrealu, Kanada. Molbi prilažem Pozivno pismo (Letter of Invitation) iz kojeg su vidljivi detalji znanstvenog usavršavanja. Sve nastavne aktivnosti koje sam obavljala u Laboratoriju za biokemiju obavljati će ostali zaposleni tako da će sve obaveze prema studentima biti izvršene.

S poštovanjem,

dr. sc. Ana Novačić

Uz suglasnost:

Pročelnika Laboratorija za biokemiju:

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević

Predstojnice Zavoda za kemiju i biokemiju:

Prof. dr. sc. Renata Teparić

Prilog: Pozivno pismo dr. sc. Erica Lécuyera

Eric Lécuyer, Ph.D.
Director, Laboratory of RNA Biology

January 24th, 2023

Ana Novacic

University of Zagreb
Faculty of Food Technology and Biotechnology
Zagreb, Croatia

Subject: Invitation for Ana Novacic for a postdoctoral research internship

---

Dear Ana,

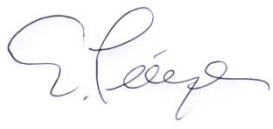
It is my pleasure to invite you to conduct a postdoctoral research internship for within my RNA Biology research unit at the Montreal Clinical Research Institute (IRCM), located at 110, avenue des Pins Ouest, Montreal, Quebec, Canada, H2W 1R7. The initial period of your stay will be from February 22 to October 17th 2023.

During your internship, you will be called upon to design, coordinate and carry out experiments in the context of our projects focused on the biological impact and disease-associations of RNA localization pathways, which I think are well adapted to the expertise that you have obtained in your pas training.

To ensure that the objectives of your internship are met and to improve your training, I offer you regular coaching meetings, as well as opportunities to spearhead collaborative opportunities with other members of our team and external collaborators. For your part, you agree to make your research internship the main reason for your presence at the IRCM.

I look forward to you joining our team.

Best Regards,



Dr. Eric Lécuyer

110, avenue des Pins Ouest Montréal (Québec) Canada H2W 1R7

Téléphone / Phone: (514)987-5646
Télécopieur / Fax: (514) 987-
eric.lecuyer@ircm.qc.ca

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Predstojnica Zavoda:
prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Zagreb, 06.02.2023.

Predmet: suglasnost Zavoda

Fakultetskom vijeću PBF-a

Poštovani,

Članovi Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjestvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu suglasni su podržati kandidaturu

prof. dr. sc. Duške Ćurić

za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu, za kategoriju 1**. Nagrada za životno djelo**

za svoj cjelokupni znanstveno-istraživački, nastavni i stručni rad u **znanstvenom području biotehničkih znanosti, polju prehrambena tehnologija**, posebno za postignuća u području razvoja obogaćene hrane i hrane za posebne prehrambene potrebe, uvođenje i primjenu novih tehnologija u preradi žitarica i primjeni stečenih spoznaja u prehrambenoj industriji, za osmišljavanje i uvođenje suvremenih studijskih programa i kolegija, za značajan doprinos radu Fakutleta, sveučilišnih i državnih tijela, te izvrsnoj suradnji sa industrijom prerade žitarica, što se posebno očituje kroz rad Zaklade Ivan Bulić.

S poštovanjem.

Predstojnica Zavoda:

prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

POTICAJ
ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Duška**
Prezime	**Ćurić**
Matični broj znanstvenika	2 0 6 3 4
Datum i godina rođenja	0 8 1 1 1 9 5 8
Osobni identifikacijski broj	3 5 0 3 5 0 2 5 5 6 2
Mjesto rođenja	Knin, Hrvatska
Adresa stanovanja	Zagreb, Creska 22
Broj telefona/mobitela	+385 91 559 5678
E mail adresa	dcuric@pbf.hr
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	znanstveni savjetnik/redoviti profesor u trajnom zvanju
Akademski stupanj	doktor biotehničkih znanosti.
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☒ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☐ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☐ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☐ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničke znanosti
Znanstveno polje	Prehrambena tehnologija
Znanstvena grana	Inženierstvo

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Za svoj cjelokupni znanstveno-istraživački, nastavni i stručni rad u području biotehničkih znanosti, polju prehrambena tehnologija, posebno za postignuća u području razvoja obogaćene hrane i hrane za posebne prehrambene potrebe, uvođenje i primjenu novih tehnologija u preradi žitarica i primjeni stečenih spoznaja u prehrambenoj industriji, za osmišljavanje i uvođenje suvremenih studijskih programa i kolegija, za značajan doprinos radu fakulteta, sveučilišnih i državnih tijela, te izvrsnoj suradnji s industrijom prerade žitarica, što se posebno očituje kroz rad Zaklade Ivan Bulić.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju – znanstvenoistraživačka pravna osoba

Naziv ustanove koja podnosi poticaj	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Naziv tijela koje je donijelo odluku	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Ime i prezime čelnika	Prof. dr. sc. Jadranka Frece

Potpis _____ Pečat

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime	Prof. dr. sc. Jadranka Frece
Adresa	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Telefon/mobitel	01/4605 040
E mail adresa	jfrece@pbf.hr

V. Obrazac popunio

U Zagrebu , dana 06. veljače 2023. godine.

Ime i prezime Izv. prof. dr. sc.Dubravka Novotni Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u „Obrascu 2“ na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

III. Podaci o predlagatelju – skupina znanstvenika

1. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

2. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

_____
Potpis

3. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime _____

Adresa _____

Telefon _____

E mail adresa _____

V. Obrazac popunio

U _____ , dana _____ - odaberite - godine.

Ime i prezime _____ Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u Obrascu 2 na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

OBRAZAC 2

(SASTAVNI DIO „**POTICAJA** ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU“)

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Duška**
Prezime	**Ćurić**
Matični broj znanstvenika	2 0 6 3 4
Datum i godina rođenja	0 8 1 1 1 9 5 8
Mjesto rođenja	Knin, Hrvatska
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	znanstveni savjetnik/redoviti profesor u trajnom zvanju
Akademski stupanj	doktor biotehničkih znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☒ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☐ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☐ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☐ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničke znanosti
Znanstveno polje	Prehrambena tehnologija
Znanstvena grana	Inženjerstvo

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Za svoj cjelokupni znanstveno-istraživački, nastavni i stručni rad u području biotehničkih znanosti, polju prehrambena tehnologija, posebno za postignuća u području razvoja obogaćene hrane i hrane za posebne prehrambene potrebe, uvođenje i primjenu novih tehnologija u preradi žitarica i primjeni stečenih spoznaja u prehrambenoj industriji, za osmišljavanje i uvođenje suvremenih studijskih programa i kolegija, za značajan doprinos radu fakulteta, sveučilišnih i državnih tijela, te izvrsnoj suradnji s industrijom prerade žitarica, što se posebno očituje kroz rad Zaklade Ivan Bulić.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju
(označiti u kvadratiću ispred predlagatelja)

☒ Ustanova

Naziv ustanove koja podnosi poticaj: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

☐ Skupina znanstvenika

Ime i prezime čelnika/ predstavnika predlagatelja: Prof. dr. sc. Jadranka Frece, dekanica

Potpis: _____

Popunjeni obrazac u tri (3) primjerka i obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“ dostavlja se uz svu ostalu dokumentaciju na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb., **uz obveznu naznaku znanstvenog područja na koje se prijedlog odnosi**.

Uz obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“,
potrebno je dostaviti **u tri (3) zasebna kompleta priloge prema redoslijedu**:

1. Obrazac 2.
2. Životopis predloženika (za kategorije godišnje nagrade za znanost, popularizacije i promidžbe i za znanstvene novake/mlade znanstvenike najviše 1 stranica teksta A4 font 11, za životno djelo najviše 2 stranice teksta A4 font 11)
3. Obrazloženje iz kojeg je vidljiv znanstveni doprinos predloženika za određenu vrstu nagrade s potpisom i podacima o osobi koja je obrazloženje sastavila;
4. Odluku tijela ustanove o pokretanju postupka za podjelu nagrade – ukoliko je predlagatelj Ustanova;
5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1(potrebno je dostaviti popis ovisno o nagradi za koju se kandidat predlaže)
6. Najznačajnije radove iz opusa predloženika na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže.
7. Za kandidaturu znanstvenog novaka/mladog znanstvenika neizostavno se mora dostaviti izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika u izradi rada pri čemu novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor – točka P. Priloga 1 obrasca za prijavu

NAPOMENA:
Ispunjeni „Obrazac 2.“ te dokumentaciju pod točkom 2. Životopis predloženika i točkom 5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1 potrebno je dostaviti i u elektroničkom obliku u word dokumentu na sticku također u tri primjerka.
Ako je knjiga predloženika sastavni dio prijave, treba je tada dostaviti u tri primjerka. Primjerci knjige mogu biti dostavljeni u tiskanome ili elektroničkome obliku (na sticku).

P R I L O G 1

IME I PREZIME PREDLOŽENIKA: **Dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju**

A. ukupan broj radova

A.1.
- a) radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka
- b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni

A.2. knjige
1. autor
2. koautor
3. urednik

A.3. monografije

A.4. radovi u zbornicima
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.5. pozvana predavanja
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.6. stručni radovi

B. a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja
b) „impact factor“ časopisa u kojima su radovi objavljeni

C. ukupan broj citata u SCI, CAB Abstracts

D. broj recenzija projekata, knjiga, radova u časopisima
1. domaćih
2. stranih

E. uređivanje znanstvenog časopisa

F. mentorstvo
1. magisterij
2. doktorat
3. u istraživačkom radu uglednih znanstvenika pod vodstvom predloženika

G. utjecaj na razvoj područja/specijalnosti

H. osnivanje katedri, instituta, referalnih centara i slično

I. udžbenici
1. važni udžbenici na hrvatskom jeziku
2. važni udžbenici na jednom od svjetskih jezika

J. organiziranje znanstvenih skupova
1. međunarodnih
2. domaćih

K. nagrade i priznanja

L. član HAZU

M. voditeljstvo znanstvenih projekata
1. domaćih
2. međunarodnih

N. patenti

O. realizacija vlastitog otkrića u proizvodnji/gospodarstvu

P. izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika pri izradi rada; novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor

R. sudjelovanje u radio i TV-emisijama, pisanje u dnevnom i tjednom tisku vezano uz popularizaciju znanosti

---

PRILOG 1 je sastavni dio obrasca, a odgovori se daju po točkama na posebnom listu, prema vrsti nagrade.

POPUNJAVAJU SE:

1. Nagrada za životno djelo:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O.

2. Godišnja nagrada za znanost:
2.1. Značajno znanstveno dostignuće:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, G, K.
2.2. Znanstveno otkriće:
A, A.1, A.5, B, C, G, K, O.
2.3. Primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada:
A, A.1, A.6, B, C, G, K, N, O.

3. Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, E, G, I, J, K, R.

4. Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima:
A, A.1, A.2, B, C, G, K, P.

PRILOG 2: ŽIVOTOPIS - Dr. sc. Duška Ćurić, redovita profesorica u trajnom zvanju

Prof. dr. sc. Duška Ćurić, rođena je 1958. godine u Kninu. Osnovnu školu je završila u Vrlici. U Zagrebu je završila 9. gimnaziju s odličnim uspjehom 1977. godine. Iste godine upisuje Prehrambeno-biotehnološki fakultet, smjer biokemijsko inženjerstvo koji uspješno završava 24. studenog 1981. godine.

U travnju 1982. zapošljava se kao asistent u Zavodu za procesno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski znanstveni magistarski studij upisala je 1986. godine. Magistarski rad pod naslovom „Racionalizacija potrošnje energije u uparnim stanicama" izradila je u Laboratoriju za tehnološke operacije Zavoda za procesno inženjerstvo, a uspješno obranila 20. lipnja 1986. Doktorirala je na doktorskom studiju Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u siječnju 1996. godine s temom „Želatinizacija i likvefakcija kukuruznog škroba pomoću *α*-amilaze tijekom procesa ekstruzije". Izabrana je za docenticu za znanstveno područje Biotehničkih znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na kolegijima „Tehnologija ugljikohidrata i konditorskih proizvoda", „Tehnologija šećera i škroba" i „Tehnologija konditorskih proizvoda" 1997. godine. Iste godine preuzima Laboratorij za brašno i postaje pročelnica Laboratorija. U zvanje izvanrednog profesora izabrana je 2002. godine na kolegijima „Kemija i tehnologija žitarica" i „Osnove tehnologija namirnica biljnog podrijetla". U redovitog profesora izabrana je 2007. godine na kolegijima „Kemija i tehnologija žitarica" „Osnove prehrambenih tehnologija", „Ekstruzija u prehrambenoj industriji", „Prehrambene tehnologije" i „Principi ekološke proizvodnje hrane", a njen izbor u redovitu profesoricu u trajnom zvanju u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenom polju prehrambena tehnologija, grana inženjerstvo, potvrđen je na Senatu Sveučilišta u Zagrebu 18. rujna 2012. godine. Uvela je 14 novih predmeta na studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i trenutno je nositeljica sljedećih: „Osnove prehrambenih tehnologija", „Kemija i tehnologija žitarica", „Osnove tehnologija žitarica, ugljikohidrata i konditorskih proizvoda", „Osnove tehnologija namirnica biljnog podrijetla" na prijediplomskim i diplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, te predmeta „Integrirani pristup u proizvodnji hrane", „Tehnologije u preradi žitarica" i „Ekološka proizvodnja i prerada hrane" na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam.

Pročelnica je Laboratorija za kemiju i tehnologiju žitarica od osnivanja 1999. do danas. Bila je predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo (2005.-2007.), prodekanica za znanost Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2007.-2011.), suosnivačica i voditeljica diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane (2005.-2014.). Bila je voditeljica doktorskog studija Prehrambena tehnologija (2014.-2019.) i integriranog doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam (2019.-2021.). Bila je predsjednica Etičkog povjerenstva (2012.-2019.) i Povjerenik Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za primanje i rješavanje pritužbi vezanih za zaštitu dostojanstva radnika (2018.-danas). Sudjelovala je u izradi Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2014.-2020. Kao članica povjerenstva aktivno je sudjelovala u kreiranju studijskih programa: preddiplomski Prehrambena tehnologija i Nutricionizam, te diplomskih Prehrambeno inženjerstvo, Nutricionizam i Upravljanje sigurnošću hrane (2003.-2005.); te revizijama prijediplomskog studija Prehrambena tehnologija 2 i diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo 2, koje su uspješno završile dopusnicom (2019.-2021.). Osnivač je i dopredsjednik Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (1998.-2011.), čiji je i danas član.

Iako je Laboratorij za tehnologiju proizvodnje i prerade žitarica osnovan na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu 1960. godine, značajna znanstveno-istraživačka i stručna aktivnost Laboratorija započinje pod vodstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić, koja ga oprema i preimenuje u Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica 1999. godine. Prof. dr. sc. Duška Ćurić, zajedno sa svojim suradnicima u Laboratoriju koji su izrasli i formirali se pod njenim vodstvom, doprinijela je razvoju i unapređenju klasičnih tehnologija, te uvođenju novih suvremenih tehnologija i procesa (ekstruzija, kisela tijesta, *bake-off* tehnologija, 3D tiskanje, kriogeno mljevenje, vakuum hlađenje, smrzavanje) u područje pekarstva, tjesteničarstva, tijesta i proizvoda od tijesta, *snack* proizvoda, žitarica za doručak, keksa i kolača. Stečene spoznaje i postignuća uspješno prenosi na studente i gospodarstvenike koji su otvoreni za nove tehnologije i proizvode. Posebno treba istaknuti njen rad na razvoju hrane za posebne prehrambene potrebe kojom se u Hrvatskoj nitko drugi ne bavi, s naglaskom na proizvode za oboljele od celijakije ili dijabetesa, a za kojima postoji sve veća potreba na tržištu, kao i personaliziranih proizvoda iz žitarica sukladno osobnom zahtjevu i potrebama primjenom inovativnih tehnologija. Njena postignuća iz područja ekološke proizvodnje i prerade žitarica, te rezultati istraživanja vezani na uspješno iskorištavanje nusproizvoda iz prehrambene industrije u kreiranju novih funkcionalnih proizvoda ili proizvodnji biogoriva, doprinose razvoju novih proizvoda, očuvanju prirode i zaštiti okoliša. Prof. dr. sc. Duška Ćurić je vodila/sudjelovala u istraživanjima na 9 nacionalnih znanstvenih projekata (3 voditelj, 6 suradnik), 6 međunarodnih projekata (2 voditelj, 4 suradnik), 16 tehnologijskih projekata (8 voditelj, 8 suradnik) i 3 potpore Sveučilišta u Zagrebu (3 voditelj).

Rezultati znanstveno istraživačkog rada prof. dr. sc. Duške Ćurić objavljeni su u obliku 117 izvornih znanstvenih radova (50a1, 17a2, 41a3 i 9 radova nerazvrstano) i dodatno predstavljeni na 62 znanstveno-istraživačka skupa (48 međunarodnih i 14 nacionalnih skupova). Objavila je još 18 stručnih radova i s 15 radova sudjelovala na stručnim skupovima, te rezultate svojih istraživanja predstavila putem pozvanih ili plenarnih izlaganja na 18 znanstvenih skupova (12 međunarodnih i 6 nacionalnih). Značaj objavljenih rezultata u znanstvenom polju prehrambena tehnologija potvrđuje citiranost navedenih radova: Web of Science: 679, a h-indeks 16; Google Scholar: 1107, a h-indeks 20; Scopus baza: 829, h-indeks 18. Pod njenim mentorstvom izrađeno je i obranjeno 7 znanstvenih magistarskih radova i 10 disertacija.

Njena ekspertiza iz područja proizvodnje cerealne hrane (*snack* proizvoda, žitarica za doručak, cerealne dječje hrane) značajno je doprinijela nastanku i/ili razvoju uspješnih tvrtki ili njihovih proizvoda (Kanaan d.o.o. Donji Miholjac, Naše Klasje d.o.o. Zagreb, HiPP Croatia d.o.o. Glina), te je rezultirala kontinuiranom suradnjom s istima. Prof. dr. sc. Duška Ćurić aktivno i kontinuirano zadnjih 30 godina surađuje s tvrtkom Tim Zip d.o.o. Zagreb. Ta suradnja se ogleda u organizaciji zajedničkih stručnih skupova, radionica, izložbi i predavanja i radom na zajedničkim projektima. Uspješna dugogodišnja suradnja prof. dr. sc. Duške Ćurić s najznačajnijim tvrtkama iz područja prerade žitarica i proizvodnje mlinskih, pekarskih, tjesteničarskih i konditorskih proizvoda (Zagrebačke pekarne Klara d.d., Pan-Pek d.o.o., Mlinar d.o.o., Pekara Dubravica d.o.o., Podravka d.d., Čakovečki mlinovi d.d., Granolio d.d., i dr.) rezultirala je njenim počasnim članstvom u Richemont klubu Hrvatske, udruzi stručnjaka u pekarstvu i slastičarstvu (2011.-danas), osnovanoj 2002. godine, a s ciljem povezivanja i unaprjeđenja pekarstva i slastičarstva na području Republike Hrvatske i regije u čemu su više nego uspješni.

Sveukupna znanstvena, nastavna i stručna djelatnost prof. dr. sc. Duške Ćurić prepoznata je kroz djelovanje Zaklade Ivan Bulić, čija je aktivna članica i podupirateljica, a koja od osnivanja

2017. godine do danas stipendira i nagrađuje najbolje studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, kojeg gospodarski subjekti utemeljitelji i podupiratelji Zaklade smatraju najprestižnijom institucijom u obrazovanju prvostupnika, magistara i doktora znanosti, koje i nakon završetka studija zapošljavaju u svojim tvrtkama. U 5 godina djelovanja Zaklada Ivan Bulić je stipendirala 90 najboljih studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, te nagradila 7 najboljih završnih radova, 6 diplomskih radova i 7 disertacija izrađenih i obranjenih na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Doktorandice prof. dr. sc. Duške Ćurić, dr. sc. Ivna Vrana Špoljarić (2017) i dr. sc. Bojana Voučko (2018) dobitnice su prestižne godišnje nagrade za najbolji doktorski rad Zaklade Ivan Bulić. Temeljem rada u Zakladi i Richemont klubu uspostavljena je suradnja prof. Ćurić i njenih suradnika na stručno-istraživačkom projektu razvoja i primjene kiselih tijesta u proizvodnji obogaćenih proizvoda i proizvoda produljene trajnosti i svježine „Kisela tijesta za hrvatske pekare" u suradnji s Richemont klub Hrvatska i tvrtkom Tim Zip. Za potporu i suradnju na ostvarivanju ciljeva Zaklade, 2017. godine prof. dr. sc. Duški Ćurić uručena je Zahvalnica Zaklade Ivan Bulić.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić dobitnica je Državne nagrade za znanstveno postignuće za 2009. godinu u području Biotehničkih znanosti znanstveno polje Prehrambena tehnologija, Medalje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2010. godinu za značajna znanstvena postignuća i Povelje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2021. godinu za cjelokupni radni opus na fakultetu, za posebne zasluge i doprinos unaprjeđenju znanstvenog, nastavnog i stručnog rada, za izuzetan doprinos u djelovanju fakulteta i promicanju njegovog položaja i ugleda u zemlji i inozemstvu. Prof. dr. sc. Duški Ćurić je uručena Zlatna plaketa udruge inovatora RH na 8. Međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji, održanoj 8-10 svibnja 2015., u Trilju, za visoku tehničko tehnološku razinu prikazane inovacije u radu autora: B. Voučko, I. Vrana-Špoljarić, S. Ajredini, D. Novotni, N. Čukelj, D. Ćurić (2015) Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji kruha produljene trajnosti i svježine. Članica je uredničkog kolegija i područni urednik znanstvenog časopisa «Food Technology and Biotechnology» (2009.-danas), kao i znanstveno-stručnog časopisa «Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam» (2007.-).

Prof. dr. sc. Duška Ćurić je pročelnica Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (2011.-danas). Bila je redoviti (2013.-2015.) i zamjenski (2007.-2011.) član Senata Sveučilišta u Zagrebu. Bila je predsjednica (2013.-2015.) Vijeća Biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu. Aktivno je bila uključena u rad Odbora za istraživanje, razvoj i tehnologiju Sveučilišta u Zagrebu (2011.-2015.), Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biotehničkoga područja (2010.-2012.), Povjerenstva za prostorno planiranje Sveučilišta u Zagrebu (2011.-2015.) i Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu (2019.-danas). Prof. dr. sc. Duška Ćurić, članica je Stručne radne skupine za Codex Alimentarius Odbor za žitarice i mahunarke, Ministarstvo poljoprivrede (2019.-danas), član Savjeta za provedbu procedure korištenja Znaka „Brašno hrvatskih polja" i Znaka „Kruh hrvatskih polja" Ministarstvo poljoprivrede (2018.-danas). Bila je članica Povjerenstva za provedbu postupaka registracije oznaka izvornosti i oznaka zemljopisnog podrijetla poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda (Ministarstvo poljoprivrede, 2012.-2018.) i član Povjerenstva za izradu strategije razvoja prehrambeno-prerađivačke industrije (MPRRR), (2008.-2010.); Tehničkog odbora ICC-a (*International Association for Cereal Science and Technology*) međunarodne udruge proizvođača i prerađivača žitarica (2010.-2014.) te članica ICC (2010-2020) i AACC International (*American Association of Cereal Chemists*), (2010.-2015.).

Recenzirala je brojne projekte (za potrebe MZOS-a, BICRO-a, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatske Zaklade za znanost) i studijske programe (za potrebe Agencije za znanost i visoko obrazovanje RH, Nacionalne agencije za kvalitetu u visokom obrazovanju-NAKVIS Republika Slovenija), knjige, znanstvene i stručne radove. Sudjelovala je u organizaciji kao član organizacijskog ili znanstvenog odbora 18 međunarodnih i 4 nacionalna znanstvena skupa, među kojima treba istaknuti organizaciju The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, koji se održao u svibnju, 2008., u Cavtatu, a na kojem je prof. dr. sc. Duška Ćurić bila predsjednica znanstvenog odbora i glavna urednica knjige zbornika radova sa skupa (2 volumena). Bila je predsjednica znanstvenog i organizacijskog odbora znanstveno-stručnog skupa „Budućnost kruha i pekarstva" koji se održao u travnju 2022. u okviru TIM ZIP EXPO 2022. Također treba istaknuti inicijativu prof. dr. sc. Duške Ćurić u organizaciji Dana doktorata biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, 2020. i 2021. godine i izdavanju knjiga sažetaka sa skupa na kojima je prof. Ćurić jedna od urednica. Koautor je poglavlja u 3 knjige. Bila je gostujući nastavnik na Kemijsko Tehnološkom Fakultetu Sveučilišta u Splitu (2001.-2011.), na Agronomskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2005.-2011.) i na Warsaw University of Life Sciences, Varšava (travanj 2012.).

U Zagrebu, 31. siječnja 2023.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić

PRILOG 3

Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni
Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
e-mail: dubravka.novotni@pbf.unizg.hr

Zagreb, 2. veljače 2023.

Predmet: Obrazloženje prijedloga **prof. dr. sc. Duške Ćurić** za Godišnju nagradu za znanost 2022. – **nagrada za životno djelo** u znanstvenom području **Biotehničkih znanosti** znanstvenom polju **Prehrambena tehnologija**

Znanstveno-istraživački rad prof. dr. sc. Duške Ćurić u zadnjih 40 godina djelovanja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu bio je usmjeren u nekoliko smjerova unutar znanstvenog polja Prehrambena tehnologija s fokusom na žitarice: 1. iskorištavanje prirodnog nutritivnog potencijala zrna u proizvodima od žitarica (integralni i miješani pekarski proizvodi, tjestenina, tijesta, keksi, kolači, snack proizvodi i žitarice za doručak) i unaprjeđenje konvencionalnih procesa prerade s ciljem ušteda u proizvodnji (skraćeno vrijeme prerade, smanjena potrošnja energije); 2. modernizacija tradicionalnih i uvođenje novih suvremenih tehnologija kao što su proizvodnja i primjena kiselih tijesta (prirodnim kiseljenjem ili dodatkom odgovarajućih starter kultura) u proizvodnji glutenskih i bezglutenskih pekarskih proizvoda povećane prehrambene vrijednosti i sveukupne kvalitete te produljene trajnosti, kako za zdravu populaciju, tako i za oboljele od celijakije i/ili dijabetesa; primjena tehnologija dopečenja/smrzavanja tijesta/proizvoda s ciljem smanjenja potreba za noćnim radom uz istovremeno povećanje dostupnosti svježih kvalitetnih proizvoda potrošačima u svakom trenutku; primjena vakuum hlađenja/pakiranja proizvoda u modificiranoj atmosferi a s ciljem očuvanja njihove kvalitete, produljenja njihove trajnosti i osiguranja zdravstvene ispravnosti na otvorenim policama dostupnim potrošačima; primjena 3D-tiskanja u razvoju personaliziranih proizvoda od žitarica sukladno potrebama i zahtjevima potrošača; primjena kriogenog mljevenja s ciljem očuvanja termolabilnih bioaktivnih spojeva prirodno prisutnih u zrnima žitarica; 3. razvoj novih proizvoda kao što su predželatinizirana brašna žitarica čija primjena u proizvodnji pekarskih proizvoda bitno smanjuje vrijeme i troškove proizvodnje; obogaćeni/funkcionalni proizvodi s dodatkom prehrambenih vlakana, proteina ili bioaktivnih tvari, sa smanjenim udjelom ugljikohidrata, nižim glikemijskim indeksom, bez glutena, bez FODMAP-a, ili povećanom bioraspoloživosti mineralnih tvari, a sve to s ciljem osiguranja kvalitetnih proizvoda na tržištu namijenjenih zdravim potrošačima i potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama; 4. primjena nusproizvoda prerade žitarica kao sirovina za izdvajanje visokovrijednih sastojaka koji se mogu uspješno ugraditi u druge proizvode ili koristiti u proizvodnji stočne hrane ili bioenergije s ciljem smanjenja otpada, povećanja održivosti proizvodnje hrane i zaštite okoliša.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić je vodila ili sudjelovala u istraživanjima na 9 nacionalnih znanstvenih projekata, 6 međunarodnih projekata (2 voditelj, 4 suradnik), 14 tehnologijskih projekata (7 voditelj, 7 suradnik) i 3 potpore Sveučilišta u Zagrebu (3 voditelj). Bila je voditeljica 3 nacionalna znanstvena projekta i to: „Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim pekarskim proizvodima – MZOŠ RH (2007-2011); „Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine" – HRZZ (2012-2016) i „Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa" svježine – HRZZ (2017-2020), te voditeljica jednog međunarodnog znanstvenog projekta, FP-6-2004

FOOD4B „Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment"-EC (2006-2009), na kojem je sudjelovalo 12 partnera iz 6 europskih zemalja. Bila je suradnica na projektu «Razvitak okvira nacionalne biološke sigurnosti» u RH, 2003-2005 (UNEP-GEF project «Development of the National Biosafety Framework for Croatia»), i projektu "Osnivanje Centra za transfer biotehnologije u gospodarstvo zemalja jugoistočne Europe" (SEE)- TEMPUS projekt UM-JEP-16003-2001, 2001-2003. Svoju ekspertizu iz područja istraživanja i prerade žitarica ustupila je Veleučilištu Marko Marulić u Kninu pri osnivanju laboratorija za žitarice pri Odjelu prehrambena tehnologija što je provedeno kroz projekt (IPA 2007, 2013-2015) "TechTransferSIKC - Transfer of technology and commercialization of innovations to food business sector of Šibenik-Knin County". Kao suradnica na projektu sudjelovala je u osnivanju Razvojnog središta za kemijsko i prehrambeno-biokemijsko inženjerstvo (TP-05/0058-21), Program Test (MZOS; 2005-2009) pod voditeljstvom prof. dr. sc. B. Tripalo. Njezina znanstvena istraživanja su rezultirala objavom 117 izvornih znanstvenih radova (od kojih 50a1, 17a2, 41a3 i 9 nerazvrstanih radova) te su dodatno rezultati istraživanja predstavljeni na 62 znanstveno-istraživačka skupa (48 međunarodnih i 14 nacionalnih skupova). Koautorica je 3 poglavlja u znanstvenim knjigama. Objavila je također 18 stručnih radova i sa 15 radova je sudjelovala na stručnim skupovima. Rezultate svojih istraživanja predstavila je putem pozvanih ili plenarnih izlaganja na 18 znanstvenih skupova (12 međunarodnih i 6 nacionalnih). Značaj objavljenih rezultata u znanstvenom polju prehrambena tehnologija, potvrđuje citiranost navedenih radova u bazama: Web of Science 679, h-indeks 16; Google Scholar 1107, h-indeks 20; Scopus 829, h-indeks 18.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić je bila prodekanica za znanost Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u dva mandata (2007-2011). Sudjelovala je u izradi Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2014-2020. Pročelnica je Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (2011-danas). Sudjelovala je u organizaciji kao član organizacijskog ili znanstvenog odbora 18 međunarodnih i 4 nacionalna znanstvena skupa. Bila je predsjednica znanstvenog odbora The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Cavtat, 2008.) te glavna urednica zbornika radova sa skupa (2 volumena). Bila je predsjednica znanstvenog i organizacijskog odbora znanstveno-stručnog skupa „Budućnost kruha i pekarstva" koji se održao u travnju 2022. u okviru TIM ZIP EXPO 2022. Također treba istaknuti inicijativu prof. dr. sc. Duške Ćurić u organizaciji Dana doktorata biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu, 2020. i 2021. godine i izdavanju knjiga sažetaka sa skupa na kojima je prof. Ćurić jedna od urednica. Članica je uredničkog kolegija i područni urednik znanstvenog časopisa «Food Technology and Biotechnology» (2009-danas), kao i znanstveno-stručnog časopisa «Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam» (2007-danas). Recenzirala je brojne znanstvene projekte za potrebe MZOS-a, BICRO-a, Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatske Zaklade za Znanost, te Ministarstva nauka Crne gore (više od 30), kao i brojne znanstvene radove (preko 50).

Nastavna aktivnost prof. dr. sc. Duške Ćurić očituje se kroz edukaciju studenata prijediplomskih studija (Prehrambena tehnologija i Nutricionizam), diplomskih studija (Prehrambeno inženjerstvo, Upravljanje sigurnošću hrane i Nutricionizam), te doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam iz područja prerade žitarica i proizvodnje hrane, prehrambene vrijednosti proizvoda i utjecaja uvjeta prerade na kvalitetu i trajnost proizvoda. Prof. dr. sc. Duška Ćurić je studije PBF-a osuvremenila uvođenjem 14 novih predmeta, a trenutno je nositeljica sljedećih: „Osnove prehrambenih tehnologija", „Kemija i tehnologija žitarica", „Osnove tehnologija žitarica, ugljikohidrata i konditorskih proizvoda", „Osnove tehnologija namirnica biljnog podrijetla" na

prijediplomskim i diplomskim studijima PBF-a, te predmeta „Integrirani pristup u proizvodnji hrane", „Tehnologije u preradi žitarica" i „Ekološka proizvodnja i prerada hrane" na doktorskom studiju. Pročelnica je Laboratorija za kemiju i tehnologiju žitarica od osnivanja 1999. do danas, a bila je i predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo (2005-2007). Kao članica povjerenstva aktivno je sudjelovala u kreiranju studijskih programa usklađenih s ciljevima Bolonjske deklaracije (2003-2005) i to: prijediplomski studiji Prehrambena tehnologija i Nutricionizam te diplomskih studija Prehrambeno inženjerstvo, Nutricionizam i Upravljanje sigurnošću hrane. Također je sudjelovala u revizijama prijediplomskog studija Prehrambena tehnologija 2 i diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo 2 (2019-2021) koje su uspješno završile dopusnicom. Bila je voditeljica diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane (2005-2014), voditeljica i koordinatorica doktorskog studija/smjera Prehrambena tehnologija (2014-2019) i voditeljica integriranog doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam (2019-2021). Bila je gostujući nastavnik na Kemijsko Tehnološkom Fakultetu Sveučilišta u Splitu (2001-2011), na Agronomskom Fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (2005-2011) i na Warsaw University of Life Sciences, Varšava, Poljska (travanj 2012). Pod njenim mentorstvom izrađeno je i obranjeno preko 60 diplomskih i završnih radova, 7 znanstvenim magistarskih radova i 10 disertacija, te je stasalo 7 uspješnih znanstvenika i nastavnika. Doktorandice prof. dr. sc. Duške Ćurić, dr. sc. Ivna Vrana Špoljarić (2017) i dr. sc. Bojana Voučko (2018) dobitnice su prestižne godišnje nagrade za najbolji doktorski rad Zaklade Ivan Bulić. Recenzirala je 10 knjiga (8 udžbenika za studente i učenike, 1 radnu bilježnicu i 1 priručnik). Za potrebe Agencije za znanost i visoko obrazovanje RH i Nacionalne agencije za kvalitetu u visokom obrazovanju-NAKVIS Republike Slovenije, recenzirala je i evaluirala 18 studijskih programa. Bila je predsjednica Odbora za znanost (2008-2011), predsjednica Odbora za poslijediplomske studije (2019-2021), predsjednica Odbora za diplomske radove (2003-2007) i članica brojnih povjerenstava i odbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Obavljala je dužnost predsjednika Etičkog povjerenstava (2012-2019) i dužnost povjerenika fakulteta za primanje i rješavanje pritužbi vezanih za zaštitu dostojanstva radnika (2018-danas).

Stručna aktivnost prof. dr. sc. Duške Ćurić povezana je prvenstveno s primjenom stečenih znanja u gospodarstvu, organizaciji stručnih skupova i stručnih predavanja, a sve s ciljem unaprjeđenja postupaka proizvodnje i pakiranja, razvoja novih proizvoda povećane prehrambene vrijednosti ili proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama, posebno bezglutenskih proizvoda i proizvoda sa smanjenim udjelom šećera ili bez šećera. Prof. dr. sc. Duška Ćurić je bila voditeljica ili suradnica na 18 tehnologijskih projekata (8 voditelj, 8 suradnik). Njena ekspertiza iz područja proizvodnje cerealne hrane (*snack* proizvoda, žitarica za doručak, cerealne dječje hrane) značajno je doprinijela nastanku i/ili razvoju uspješnih tvrtki ili njihovih proizvoda (Kanaan d.o.o. Donji Miholjac, Naše Klasje d.o.o. Zagreb, HiPP Croatia d.o.o. Glina), te je rezultirala kontinuiranom suradnjom s istima. "Know-how" proizvodnje navedenih proizvoda proizašao je iz istraživanja u okviru projekata "Proizvodnja ekstrudiranog brašna žitarica, lomljenog i cijelog zrna nutritivno vrijednih sjemenki (0021/2002), Program RAZUM (MZOS; 2003-2006) i Pekarski proizvodi visoke nutritivne vrijednosti (TP-C82/2003) Program TEST (MZOS; 2003-2006).

Prof. dr. sc. Duška Ćurić je unaprijedila i standardizirala tehnološki postupak proizvodnje paprenjaka s ciljem produljenja trajnosti, povećanja prehrambene vrijednosti postojećeg i razvoja integralnog proizvoda kroz suradnju s tvrtkom PAPRENJAK d.o.o. (2011-2012). U suradnji i za potrebe tvrtke Stella Mediterranea d.o.o., Split (2009-2012), razvila je tradicionalne i funkcionalne kekse i definirale uvjete njihove proizvodnje (keksi sa suhim smokvama/bademima/maslinama/začinskim biljem i keksi sa suhim šljivama bez dodanih šećera). Za potrebe Samostana Sv. Margarite, Pag (2008-2009) provela je optimiranje procesa proizvodnje Paškog baškotina, a za potrebe tvrtke Dujmex d.o.o. Imotski (2009-

2010) provela je optimiranje procesa proizvodnje Imotske torte s ciljem poboljšanja kvalitete i produljenja trajnosti. Tijekom 2008. i 2009. godine sudjelovala u standardizaciji proizvodnje i uvjeta pakiranja Soparnika za Udrugu Poljice soparnik, Omiš. Za potrebe tvrtke Razvojne strategije d.o.o., Zagreb, započela je s radom razvoja bezglutenskih proizvoda primjenom novih tehnologija, s ciljem poboljšanja kvalitete i produljenja njihove trajnosti. Sudjelovala je u projektu razvoja smjesa za oblaganje prehrambenih proizvoda (MZOS-Program TEST, 2004-2008); projektu proizvodnje pulpe za lijevanu biorazgradivu ambalažu za presadnice (MZOS-Program Test; 2005-2006) i projektu iskorištavanja i prerade starog kruha (MZOS; 2008.-2010.). Sudjelovala je na projektu razvoja domaćeg kruha bez aditiva s kiselim tijestom, u suradnji s tvrtkom Zagrebačke pekarne Klara d.d. Zagreb (2019-2020). Prof. dr. sc. Duška Ćurić aktivno i kontinuirano zadnjih 30 godina surađuje s tvrtkom Tim Zip d.o.o. Zagreb. Ta suradnja se ogleda u organizaciji zajedničkih stručnih skupova, radionica, izložbi i predavanja te radom na zajedničkim projektima.

Uspješna dugogodišnja suradnja prof. dr. sc. Duške Ćurić s najznačajnijim tvrtkama iz područja prerade žitarica i proizvodnje mlinskih, pekarskih, tjesteničarskih i konditorskih proizvoda (Tim Zip d.o.o., Zagrebačke pekarne Klara d.d., Pan-Pek d.o.o., Mlinar d.o.o., Pekara Dubravica d.o.o., Podravka d.d., Čakovečki mlinovi d.d., Granolio d.d., Naše klasje d.o.o. i dr.) rezultirala je njenim počasnim članstvom u Richemont klubu Hrvatske (2011.-), sastavnici međunarodne udruge stručnjaka u pekarstvu i slastičarstvu koja uspješno povezuje dionike i unaprjeđuje pekarstvo i slastičarstvo na području Republike Hrvatske i regije. Sveukupna znanstvena, nastavna i stručna djelatnost prof. dr. sc. Duške Ćurić, prepoznata je od strane gospodarstvenika kroz djelovanje Zaklade Ivan Bulić, čija je aktivna članica i podupirateljica. Zaklada Ivan Bulić, od osnivanja 2017. godine do danas, stipendira i nagrađuje najbolje studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, kojeg gospodarski subjekti utemeljitelji i podupiratelji Zaklade smatraju najprestižnijom institucijom u obrazovanju prvostupnika, magistara i doktora znanosti iz područja prehrambene tehnologije, te ih zapošljavaju u svojim tvrtkama nakon završetka studija. Temeljem rada u Zakladi i Richemont klubu uspostavljena je suradnja prof. dr. sc. Duške Ćurić i njenih suradnika na tehnologijskom projektu razvoja i primjeni kiselih tijesta u proizvodnji obogaćenih proizvoda i proizvoda produljene trajnosti i svježine - Kisela tijesta za hrvatske pekare, u suradnji s Richemont klub Hrvatska i tvrtkom Tim Zip d.o.o. (2022.-). Za potporu i suradnju na ostvarivanju ciljeva Zaklade, 2017. godine, prof. dr. sc. Duški Ćurić uručena je Zahvalnica Zaklade Ivan Bulić.

Djelovanje prof. dr. sc. Duške Ćurić izvan fakulteta doprinijelo je prepoznatljivosti i jačanju ugleda fakulteta na Sveučilištu u Zagrebu, nacionalnim i međunarodnim tijelima i institucijama. Bila je redoviti (2013-2015) i zamjenski (2007-2011) član Senata Sveučilišta u Zagrebu i predsjednica Vijeća Biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu (2013-2015). Aktivno je bila uključena u rad Odbora za istraživanje, razvoj i tehnologiju (2011-2015), Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biotehničkoga područja (2010-2012), Povjerenstva za prostorno planiranje Sveučilišta u Zagrebu (2011-2015) i Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu (2019- danas). Prof. dr. sc. Duška Ćurić, članica je Stručne radne skupine za Codex Alimentarius Odbor za žitarice i mahunarke, Ministarstvo poljoprivrede (2019-danas), članica Savjeta za provedbu procedure korištenja Znaka Brašno hrvatskih polja i Znaka Kruh hrvatskih polja, Ministarstvo poljoprivrede (2018- danas). Bila je članica Povjerenstva za provedbu postupaka registracije oznaka izvornosti i oznaka zemljopisnog podrijetla poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda (Ministarstvo poljoprivrede, 2012-2018) i članica Povjerenstva za izradu strategije razvoja prehrambeno-prerađivačke industrije (MPRRR), (2008-2010). Bila je članica Tehničkog odbora ICC-a (International Association for Cereal Science and Technology) međunarodne udruge proizvođača i prerađivača žitarica (2010-2014) te članica ICC (2010-2020) i AACC International (American Association of Cereal Chemists) američke udruge proizvođača i prerađivača žitarica (2010-2015). Osnivačica je i dopredsjednica Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (1998-2011), kojeg je i danas članica.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić dobitnica je Državne nagrade za znanstveno postignuće za 2009. godinu u području Biotehničkih znanosti znanstveno polje Prehrambena tehnologija. Dobitnica je Medalje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2010. godinu za značajna znanstvena postignuća, a 2021. godine dobila je Povelju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za cjelokupni radni opus na fakultetu, za posebne zasluge i doprinos unaprjeđenju znanstvenog, nastavnog i stručnog rada, za izuzetan doprinos u djelovanju fakulteta i promicanju njegovog položaja i ugleda u zemlji i inozemstvu. Prof. dr. sc. Duški Ćurić je uručena Zlatna plaketa udruge inovatora RH na 8. Međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji, održanoj 8-10 svibnja 2015., u Trilju, za visoku tehničko tehnološku razinu prikazane inovacije u radu autora: B. Voučko, I. Vrana-Špoljarić, S. Ajredini, D. Novotni, N. Čukelj, D. Ćurić (2015) Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji kruha produljene trajnosti i svježine.

Uzevši u obzir cjelokupnu znanstvenu, nastavnu i stručnu djelatnost prof. dr. sc. Duške Ćurić, kao i sve aktivnosti na fakultetu i izvan njega, neupitno je da se prof. dr. sc. Duška Ćurić ističe kao izvrsna znanstvenica, nastavnica i stručnjakinja.

Rezultati njenog znanstveno-istraživačkog rada u znanstvenom polju prehrambena tehnologija, značajno su doprinijeli razumijevanju utjecaja novih tehnologija i procesa prerade žitarica na svojstva, sastav, kvalitetu i trajnost gotovih proizvoda. Razvila je nove funkcionalne proizvode namijenjene zdravim potrošačima i potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama, vodeći pri tome računa o iskorištavanju nusproizvoda prehrambene industrije i zaštiti okoliša. Rezultati njenih istraživanja primijenjeni su u gospodarstvu i rezultirali su razvojem i rastom novih tvrtki kao i novih proizvoda za tržište, te poboljšanju kvalitete i trajnosti konvencionalnih pekarskih, brašneno-konditorskih i tjesteničarskih proizvoda, *snack* proizvoda i žitarica za doručak. Njezina uspješna nastavna aktivnost je najvidljivija je u rezultatima i postignućima izvrsnih mladih znanstvenika koji su izrasli pod njenim vodstvom. Djelovanje prof. dr. sc. Duške Ćurić izvan fakulteta doprinijelo je prepoznatljivosti i jačanju ugleda fakulteta na Sveučilištu u Zagrebu, nacionalnim i međunarodnim tijelima i institucijama.

Stoga predlažem **dr. sc. Dušku Ćurić, redovitu profesoricu u trajnom zvanju** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **za Državnu nagradu za znanost 2022. godine u kategoriji „Nagrada za životno djelo",** znanstveno područje **Biotehničke znanosti**, znanstveno polje **Prehrambena tehnologija**.

Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni

PRILOG 5- POPIS SVIH RADOVA: Dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju

A. UKUPAN BROJ RADOVA

a) Radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka (a1 radovi)

1. D. Ježek, **D. Ćurić**, D. Karlović, B. Tripalo (1996) Production of Soluble Dietary Fibres from Sugar Beet Pulp with Betanaza T Enzyme in the Extrusion Process. *Chemical and Biochemical Engineering Quaterly*, 10(3), 103-106.
2. **D. Ćurić**, D. Karlović, B. Tripalo, D. Ježek (1998) Enzymatic Conversion of Corn Starch in Twin-Screw Extruder. *Chemical and Biochemical Engineering Quaterly*, 12(2)63-71
3. **D. Ćurić**, D. Karlović, J. Đugum, D. Tušak, B. Petrović (2001) Gluten as a Standard of Wheat Flour Quality. *Food Technology and Biotechnology*, 39(4), 353-361.
4. **D. Ćurić**, J. Đugum, I. Bauman (2002) The Influence of Fungal Alpha-Amylase Suplementation on Amylolytic Activity and Baking Quality of Flour. *International Journal of Food Science and Technology*, 37, 673-680.
5. Z. Bobić, I. Bauman, **D. Ćurić** (2002) Rehidratation Ratio of Fluid Bed Dried Vegetables, *SADHANA - AcademyProc. In Engineering Sciences*, 27(3), 624-670.
6. T. Krička, N. Voća, Ž. Jukić, **D. Ćurić**, D. Kiš, A. Matin (2004) Chemical composition of corn kernel after the hydrothermal "cooking" procedure. *Acta Veterinaria,* Beograd., 54(2-3), 209-218.
7. D. Lušić, O. Koprivnjak, **D. Ćurić**, A.G. Sabatini, L.S. Conte (2007) Volatile Profile of Croatian Lime Tree (Tilia sp.), Honeydew (Abies Alba) and Sage Honey (Salvia Officinalis). *Food Technology and Biotechnology*, 45, 156–165.
8. D.Kiš, T. Jurić, N. Voća, **D. Ćurić**, M. Mandurić (2007) Reconstruction of existing livestock feed production plants by adding a hydraulic adder, *Agriculture-Scientific and Professional Review*, 13(1), 218-221.
9. Bauman, **D. Ćurić**, M. Boban (2008) Mixing of solids in different mixing devices, *SADHANA - AcademyProc. In Engineering Sciences*, 33(6), 721-731.
10. **D. Ćurić**, D. Novotni, D. Škevin, C.M. Rosell, C. Collar, A. Le Bail, I. Colić-Barić, D. Gabrić (2008) Design of a quality index for the objective evaluation of bread quality: Application to wheat breads using selected bake-off technology for bread making. *Food Research International,* 41, 714–719.
11. V. Janusic, D. Curic, T. Kricka, N. Voća, A. Matin (2008) Pretreatment technologies in biothanol production from lignocellulosic biomass, *Poljoprivreda* (Osijek). 14, 1; 53-58.
12. **D. Ćurić,** D. Novotni, I. Bauman, T. Krička, J. Đugum (2009) Optimization of extrusion cooking of cornmeal as a raw material for bakery products. *Journal of Food Process Engineering,* 32(2), 113-120.
13. J.L. Lambert, A. Le-Bail, R. Zuniga, I. Van-Haesendonck, E. Vanzeveren, M.C. Rosell, C. Collar, **D. Ćurić**, I. Colić Barić, M. Sikora (2009) The attitudes of European consumers toward innovation in bread; interest of the consumers toward selected quality attributes. *Journal of Sensory Studies*, 24(2), 204-219.
14. K. Galić, **D. Ćurić**, D. Gabrić (2009) Shelf Life of Packaged Bakery Goods - A Review. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition,* 49(5), 405-426.
15. D. Novotni, **D. Ćurić**, N. Čukelj, D. Gabrić (2009) Production of high protein bread

using extruded corn and soybean flour blend. *Italian Journal of Food Science*, 21 (2),123-134.

16. N. Voća, B. Varga, T. Krička, **D. Ćurić**, V. Jurišić, A. Matin (2009) Progress in ethanol production from corn kernel by applying cooking pre-treatment. *Bioresource Technology*, 100, 2712-2718,
17. M. Sikora, S. Kowalski, M. Krystyjan, R. Ziobro, P. Wrona, **D. Ćurić**, A. Le Bail (2010) Starch gelatinization as measured by rheological properties of the dough. *Journal of Food Engineering*, 96(4), 505-509.
18. D. Novotni, **D. Ćurić**, K. Galić, D. Škevin, S. Neđeral, K. Kraljić, D. Gabrić, D. Ježek (2011) Influence of frozen storage and packaging on oxidative stability and texture of bread produced by different processes. *LWT - Food Science and Technology*, 44, 643-649.
19. D. Novotni, **D. Ćurić**, M. Sučić, D. Škevin, I. Colić-Barić, N. Čukelj (2011) Glycaemic index and phenolics of partially baked frozen bread with sourdough. International *Journal of Food Science and Nutrition*, 62(1), 26-33.
20. N. Čukelj, I. Jakaša, H. Sarajlija, D. Novotni, **D. Ćurić** (2011) Identification and quantification of lignans in wheat bran by gas chromatography-electron capture detection. *Talanta*, 84., 127-132**.**
21. D. Gabrić, Ben-Aissa, F., Le-Bail, A., Monteau, J.Y., Ćurić, D. (2011) Impact of process conditions on the structure of prefermented frozen dough. *Journal of Food Engineering,* 105(2), 361-366.
22. D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, M. Bituh, F. Dujmić, **D. Ćurić** (2012) Glycemic index and firming kinetics of partially baked frozen gluten free bread with sourdough. *Journal of Cereal Science*, 55, 120-125.
23. B. Smerdel, L. Pollak, D. Novotni, N. Čukelj, M. Benković, D. Lušić, **D. Ćurić** (2012) Improvement of gluten-free bread quality using transglutaminase, various extruded flours and protein isolates. *Journal of Food and Nutrition Research*, 51, 4, 242-253.
24. H. Sarajlija, N. Čukelj, D. Novotni, G. Mrsic, M. Brnčić, **D. Ćurić** (2012) Preparation of Flaxseed for Lignan Determination by Gas Chromatography-Mass Spectrometry Method. *Czech Journal of Food Sciences*, 30, 1, 45-52.
25. B. Borczak, E. Sikora, M. Sikora, **D. Ćurić** (2013) Glycaemic response to frozen stored wholemeal-flour rolls enriched with fresh sourdough and whey proteins. *Starch-Starke*, 65(11-12), 969-975.
26. N. Škara, D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, **D. Ćurić** (2013) Combined effects of inulin, pectin and guar gum on the quality and stability of partially baked frozen bread. *Food Hydrocolloids*, 30(1), 428-436.
27. D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, **D. Ćurić** (2013) Quality attributes and firming kinetics of partially baked frozen wholewheat bread with sourdough. *International Journal of Food Science and Technology*, 48(10) ,2133-2142.
28. B. Kopeć, B. Borczak, M. Pysz, E. Sikora, M. Sikora, D. Curic, D. Novotni (2014), An addition of sourdough and whey proteins affects the nutritional quality of wholemeal wheat bread. *Acta Scientiarum Polonorum, Technologia Alimentaria*, 13(1), 43-54.
29. N. Čukelj, P. Putnik, D. Novotni, S. Ajredini, B. Voučko, **D. Ćurić** (2016) Market potential of lignans and omega-3 functional cookies. *British food journal*, 118, 10; 2420-2433.
30. **D. Ćurić**, M. Brnčić (2017) Election to the status of honorary Professor Emeritus Dr. Sc. Branko Tripalo, full Professor in permanent retirement. *Kemija u industriji-Journal of Chemists and Chemical Engineers*, 66(11-12), 701.
31. D. Novotni, I. Vrana Špoljarić, S. Drakula, N. Čukelj, B. Voučko, M. Ščetar, K. Galić, **D. Ćurić** (2017) Influence of Barley Sourdough and Vacuum Cooling on Shelf-Life Quality of Partially Baked Bread. *Food technology and biotechnology*, 55(4) 464-

474.

32. N. Čukelj, D. Novotni, H. Sarajlija, S. Drakula, B. Voučko, **D. Ćurić** (2017) Flaxseed and multigrain mixtures in the development of functional biscuits. *LWT - Food Science and Technology*. 86, 85-92.
33. N. Čukelj Mustač, B. Voučko, D. Novotni, S. Drakula, A. Gudelj, F. Dujmić, **D. Ćurić** (2019) Optimisation of High Intensity Ultrasound Treatment of Proso Millet Bran to Improve Physical and Nutritional Quality. *Food technology and biotechnology*, 57(2), 183-190.
34. S. Drakula, D. Novotni, N. Cukelj Mustac, B. Voucko, M. Krpan, M. Hruskar, **D. Ćuric** (2019) A Simple HS-SPME/GC-MS Method for Determination of Acrolein from Sourdough to Bread. *Food Analitycal Methods*, 12(11), 2582-2590.
35. S. Balbino, M. Dorić, S. Vidaković, K. Kraljić, D. Škevin, S. Drakula, B. Voučko, N. Čukelj, M. Obranović, **D. Ćurić** (2020) Application of cryogenic grinding pretreatment to enhance extractability of bioactive molecules from pumpkin seed cake. *Journal of Food Process Engineering,* 42, 8; e13300, 13.
36. D. Novotni, N. Mutak, Lj. Nanjara, S. Drakula, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, **D. Ćurić** (2020) Sourdough Fermentation of Carob Flour and Its Application to Wheat Bread. *Food technology and biotechnology*, 58(4), 465-474.
37. Dujmić, K. Ganić Kovačević, **D. Ćurić**, S. Karlović, T. Bosiljkov, D. Ježek, R. Vidrih, J. Hribar, E. Zlatić, T. Prusina, M. Brnčić (2020) Non-Thermal Ultrasonic Extraction of Polyphenolic Compounds from Red Wine Lees. *Foods*, 9, 472, 21.
38. N. Čukelj Mustač, D. Novotni, M. Habuš, S. Drakula, Lj. Nanjara, B. Voučko, M. Benković, **D. Ćurić** (2020) Storage stability, micronisation, and application of nutrient-dense fraction of proso millet bran in gluten-free bread. *Journal of cereal science*, 91, 102864, 7.
39. M. Habuš, D. Novotni, M. Gregov, S. Štifter, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) Influence of particle size reduction and high-intensity ultrasound on polyphenol oxidase, phenolics and technological properties of wheat bran. *Journal of food processing and preservation*, 1, e15204; 1-12.
40. S. Drakula, D. Novotni, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, M. Krpan, M. Hriškar, **D. Ćurić** (2021) Alteration of phenolics and antioxidant capacity of gluten-free bread by yellow pea flour addition and sourdough fermentation. *Food Bioscience*, 44, 101424
41. M. Habuš, D. Novotni, M. Gregov, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) High-intensity ultrasound treatment for prolongation of wheat bran oxidative stability. *LWT-food science and technology*, 151, 112110
42. S. Drakula, D. Novotni, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, M. Krpan, M. Hruškar, **D. Ćurić** (2021) Optimization and Validation of a HS-SPME/GC-MS Method for the Analysis of Gluten-Free Bread Volatile Flavor Compounds. *Food analytical methods,* DOI10.1007/s12161-021-02076-3.
43. K. Radoš, N. Čukelj Mustač, S. Drakula, D. Novotni, M. Benković, K. Kraljić, S. Stifter, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) The effect of cryo-grinding and size separation on bioactive profile of buckwheat hulls. *International journal of food science and* technology, DOI10.1111/ijfs.15137.
44. K. Radoš, N. Čukelj Mustač, S. Drakula, D. Novotni, M. Benković, I. Kuzmić, M. Habuš, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) The quality and shelf life of biscuits with cryo-ground proso millet and buckwheat by-products. *Journal of food processing and preservation,* DOI10.1111/jfpp.15532.
45. M. Habuš; P. Golubić; TV Pavičić; N. Čukelj Mustač; B. Voučko; Z. Herceg; **D. Ćurić**; D. Novotni (2021) Influence of Flour Type, Dough Acidity, Printing Temperature and Bran Pre-processing on Browning and 3D Printing Performance of Snacks. *Food and bioprocess technology,* 14(12), 2365-2379
46. M. Habus; S. Mykolenko; S. Ivekovic; K. Pastor; J. Kojic; S. Drakula; **D. Ćurić**; D. Novotni (2022) Bioprocessing of Wheat and Amaranth Bran for the Reduction of

Fructan Levels and Application in 3D-Printed Snacks. *Foods*, 11(11), 1649, 10.3390/foods11111649.

47. Voucko; D. Novotni; S. Balbino;N. Čukelj Mustač;S. Drakula; F. Dujmić; M. Habuš; K. Jarni; **D. Ćurić** (2022) Utilization of pumpkin seed oil cake and proso millet flour in enhancing gluten-free bread quality. *Journal of food processing and preservation,* 10.1111/jfpp.17070.
48. K. Radoš; N. Cukelj Mustac; K. Varga; S. Drakula; B. Voucko; **D. Ćurić**; D. Novotni (2022) Development of High-Fibre and Low-FODMAP Crackers. *Foods*, 11(17), 2577, 10.3390/foods11172577.
49. K. Rados; M. Benkovic; N. Cukelj Mustac; M. Habus; B. Voucko; TV Pavicic; **D. Ćurić**; D. Jezek; D. Novotni (2023) Powder properties, rheology and 3D printing quality of gluten-free blends. *Journal of food engineering,* 338, 111251, 10.1016/j.jfoodeng.2022.111251.
50. M. Habus; M. Benkovic; D. Ivekovic; TV Pavicic; NC Mustac; B. Voucko; **D. Ćurić**; D. Novotni (2023) Effect of oil content and enzymatic treatment on dough rheology and physical properties of 3D-printed cereal snack. *Journal of cereal science*, 108, 103559, 10.1016/j.jcs.2022.103559.

b) Radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni (a2 radovi)

1. Marušić Radovčić, Nives; Ježek, Damir; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; **Ćurić, Duška**; Medić, Helga (2019) The effect of high-pressure treatment on the quality of chicken breast meat, *Croatian journal of food science and technology*, 14(3-4), 76-81.
2. Repajić, Maja; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Vujević, Predrag; **Ćurić, Duška**; Levaj, Branka (2019) Studija kvalitete plodova više vrsta jagodastog voća tijekom skladištenja, *Glasnik zaštite bilja*, 42(4), 68-81.
3. Medić, Helga; Janči, Tibor; Brnčić, Mladen; Dujmić, Filip; Markov, Ksenija; **Ćurić, Duška** (2018) Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na kvalitetu pilećeg mesa, *Stočarstvo: časopis za unapređenje stočarstva*, 72(1-2), 35-41.
4. Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Šicel, Tanita; Drakula, Saša; Vrana Špoljarić, Ivna; Voučko, Bojana; **Ćurić, Duška** (2017) Frozen stored barley sourdough: stability and application to wheat bread, *Croatian journal of food science and technology*, 9(2), 173-181.
5. Čukelj, Nikolina; Ajredini, Saša; Krpan, Marina; Novotni, Dubravka; Voučko, Bojana; Vrana Špoljarić, Ivna; Hruškar, Mirjana; **Ćurić, Duška**. (2015) Bioactives in organic and conventional milled cereal products from Croatian market, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, 10(1-2), 23-30.
6. Jurišić, Vanja; Julson, James L.; Krička, Tajana; **Ćurić, Duška**; Voća, Neven; Karunanithy, Chinnadurai. (2015) Effect of Extrusion Pretreatment on Enzymatic Hydrolysis of Miscanthus for the Purpose of Ethanol Production, *Journal of agricultural science*, 7(11), 132-142.
7. Rumbak, Ivana; **Ćurić, Duška**; Colić Barić, Irena (2010) Stabilnost folata prilikom prerade i pripreme namirnica, *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, 5(3-4) 87-95.
8. N. Čukelj, D. Novotni, **D. Ćurić** (2010), Antioxidant Properties of Whole Grain Cereals, *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam,* 5(1-2), 18-23.
9. **D. Ćurić**, D. Novotni, I. Bauman, T. Krička, Ž. Jukić, N. Voća, D. Kiš (2009) Bread-Making Quality of Standard Winter Wheat Cultivars, *Agriculturae conspectus scintificus*, 74(3), 161-167.

10. T. Krička, V. Jurišić, N. Voća, **D. Ćurić**, T. Brlek Savić, A. Matin, Ana (2009) Amino Acid Composition, Urease Activity and Trypsin Inhibitor Activity after Toasting of Soybean in Thick and Thin layer, *Agriculturae conspectus scintificus*, 74(3), 209-213.
11. Krvavica, Marina; Lukić, Andrijana; Vrdoljak, Marija; Đugum, Jelena; **Ćurić, Duška** (2007) Proteoliza mišićnog tkiva tijekom zrenja pršuta, *Meso: prvi hrvatski časopis o mesu*, 9(4), 221-229.
12. N. Voća, T. Krička, V. Janušić, A. Matin, **D. Ćurić** (2007) Influence of Drying Temperature on Starch Gelatinization in Corn Cernel, *Krmiva* 49 (6) 309-316.
13. **D.Ćurić**, D. Novotni, D. Tušak, I. Bauman, D. Gabrić (2007) Gluten-Free Bread Production by the Corn Meal and Soybean Flour Extruded Blend Usage, *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 72(3), 227-232.
14. Ž. Jukić, T. Krička, **D. Ćurić**, N. Voća, A. Matin, V. Janušić (2006) Possibilities of Olive Cake Utilization in Energy Production, *Krmiva*, 48(2),77-80.
15. D.Kovaček, A. Ninčević, I. Miljević, D. Vikić-Topić, M. Brnčić, **D. Ćurić**, B. Tripalo, D. Ježek, D. Karlović, M. Fegeš (2003) Temperature Influence on Chemical Changes During the Extrusion Cooking, *Kemija u industriji*, 52(10), 495-499.
16. **D. Ćurić**, B. Tripalo, D. Karlović (1990) Dynamic mathematical analysis of the four-stage evaporator. *Hemija u industriji*, 44(1) 6-15.
17. **D. Ćurić**, B. Tripalo, D. Karlović (1988) Mathematical model of four-stage evaporators under steady-state conditions, *Hemija u industriji*, 42(7), 247-256.

A.2. Knjige

A.2.2. Koautor

1. **Ćurić, Duška**; Novotni, Dubravka; Bojana, Voučko; Nikolina Čukelj Mustač (2019) Mogućnosti upotrebe nusproizvoda mlinske industrije za proizvodnju funkcionalne hrane // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - knjiga 2 / Šubarić, Drago; Babić, Jurislav (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2019. str. 37-62.
2. Galić, Kata; Gabrić, Domagoj; **Ćurić, Duška** (2019) Packaging and the Shelf Life of Bread // Reference Module in Food Science / N/A (ur.). Amsterdam: Elsevier, 2019. str. 1-8 doi:.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22655-3
3. **Ćurić, Duška**; Novotni, Dubravka; Smerdel, Bojana (2013) Bread making // Engineering aspects of cereal and cereal-based products / Guine, Raquel; Correia, Paula (ur.). Boca Raton: CRC press, 2013. str. 149-174.
4. Hrvatska enciklopedija (Leksikografski zavod) tiskano izdanje 2009 godine. Autorica pojmova: mlin, mljevenje, brašno, krupica, prekrupa, krupica (**D. Ćurić**)
5. Hrvatska tehnička enciklopedija, mrežno izdanje (Leksikografski zavod Miroslav Krleža) 2021. Autorica tekstova: škrob, tjestenina, pekarski proizvodi, mlinarski proizvodi, aditivi (**D. Ćurić**)
6. Bošnir, Jasna; Colić Barić, Irena; **Ćurić, Duška**; Mandić, Milena L; Pollak, Lea; Teklić, Tihana; Valek, Marina (2009) Alergije podrijetlom iz hrane // Alergije podrijetlom iz hrane / Colić Barić, Irena (ur.). Osijek: Hrvatska agencija za hranu, 2009. str. 13-14.
7. L. Goldoni, D. Karlović, **D. Ćurić** (1991): Stanje i pravci razvoja proizvodnje i tehnologije kakao proizvoda, proizvoda sličnih čokoladi, krem i bombonskih proizvoda, u „Znanstvene osnove dugoročnog društveno-ekonomskog razvoja Hrvatske. Prehrambena industrija i biotehnologija. I. Prehrambena industrija ", T. Lovrić (Ured.), Samoupravna interesna zajednica znanosti Hrvatske i republički

zavod za društveno planiranje Hrvatske, Zagreb, str. 237-253.

8. D. Karlović, L. Goldoni, **D. Ćurić** (1991): Stanje i pravci razvoja industrije šećera Hrvatske, u „Znanstvene osnove dugoročnog društveno-ekonomskog razvoja Hrvatske. Prehrambena industrija i biotehnologija. I. Prehrambena industrija ", T. Lovrić (Ur.), Samoupravna interesna zajednica znanosti Hrvatske i republički zavod za društveno planiranje Hrvatske, Zagreb, str. 220-236.

A.2.3. Urednik

1. Proceedings of the 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Vol.1. / **Ćurić, Duška (Ur.)/** Zagreb: Croatian Chamber of Economy, 2008, str.455, ISBN 978-953-6207-87-9
2. Proceedings of the 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Vol. 2 / **Ćurić, Duška (Ur.)**/ Zagreb: Croatian Chamber of Economy, 2008, str. 451, ISBN978-953-6207-88-6
3. Zbornik sažetaka Dana doktorata biotehničkog područja 2020., Sveučilište u Zagrebu Šumarski fakultet, Svetošimunska cesta 23, 10 000 Zagreb, 16. Listopada 2020. (Ružica Beljo Lučić, **Duška Ćurić**, Ante Ivanković, urednici) ISBN: 978-953-8276-24-8 (tiskano izdanje) ISBN: 978-953-8276-25-5 (elektroničko izdanje) CIP 001111564
4. Zbornik sažetaka Dana doktorata biotehničkog područja 2021., Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetošimunska cesta 25, 10 000 Zagreb, 16. I 17. rujna 2021. (Ante Ivanković, Ružica Beljo Lučić, **Duška Ćurić**, urednici) ISBN: 978-953-8276-24-8 (tiskano izdanje) ISBN: 978-953-8276-25-5 (elektroničko izdanje) CIP 001111564

A.3. Monografije

1. **D. Ćurić** član uređivačkog odbora Monografije «50 godina studija prehrambene tehnologije, biotehnologije I nutricionizma: 1956-2006», (Zlatko Kniewald Gl.Ur.), Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2006. ISBN 953-96846-9-2

A.4. Radovi u zbornicima

*a) na međunarodnim skupovima (**a3 radovi**)*

1. Voučko, Bojana; Radoš, Kristina; Novotni, Dubravka; Buratović, Andrea; Drakula, Saša; Habuš, Matea; Čukelj Mustač, Nikolina; **Ćurić, Duška** (2020) Influence of high-intensity ultrasound on bioactive compounds of buckwheat hulls // Proceedings of the 10th International Congress "Flour-Bread '19", 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '19" / Strelec, I. ; Jozinović, A. ; Budžaki, S. (ur.).Osijek, Hrvatska: Grafika d.o.o., Osijek, 2020. str. 89-100. Original Research Article UDC 664.64.016.7, 613.2; **ICC-INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, ISEKI-FOOD ASSOCIATION – IFA, GLOBAL HARMONIZATION INITIATIVE – GHI, Indeksiran u WoS CC**
2. Vrana Špoljarić, Ivna; Maričić, Nikola; Novotni, Dubravka; Ajredini, Saša; Voučko, Bojana; **Ćurić, Duška** (2016) Characteristics of barley sourdough during frozen storage // Proceedings of the 8th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '15 10th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS / Koceva Komlenić, D.

(ur.). Osijek: Grafika d.o.o., 2016. str. 21-32. UDC 633.16:543.5, **ICC-**INTERNATIONAL **ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**

3. Ajredini, Saša; Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Krpan, Marina; Hruškar, Mirjana; **Ćurić, Duška** (2016) Resistance of sourdough starter cultures to freezing // Proceedings of the 8th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '15 10th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS / Koceva Komlenić, Daliborka (ur.). Osijek: Grafika d.o.o., 2016. str. 11-20. UDC 664.66.03**. INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY – ICC**

4. Voučko, Bojana; Vrana Špoljarić, Ivna; Ajredini, Saša; Čukelj, Nikolina; Novotni, Dubravka; Hruškar, Mirjana; **Ćurić, Duška** (2015) QUALITY OF VACUUM COOLED GLUTEN FREE BREAD // Proceedings of 2nd FaBE 2015 - International Conference on Food and Biosystems Engineering / Petrotos, K., Leontopoulos, S. (ur.). Mikonos, Grčka, 2015. str. 176-181. **Supported by Technological Educational Institute of Thessaly**
5. Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Vrana Špoljarić, Ivna; Voučko, Bojana; Dujmić, Filip; Brnčić, Mladen; **Ćurić, Duška** (2015) Gluten free-bread structure initiated by ultrasound assisted mixing // Proceedings of 2nd FaBE 2015 - International Conference on Food and Biosystems Engineering / Petrotos, K.; Leontopoulos, S. (ur.). Larissa, Grčka, 2015. str. 31-36. **Supported by Technological Educational Institute of Thessaly**
6. Smerdel, Bojana; Vrana Špoljarić, Ivna; Čukelj, Nikolina; Bosiljkov, Tomislav; Brnčić, Mladen; Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška** (2014) Effect of high intensity ultrasound on properties of starch pastes // Proceedings of 7th International Congress Flour-Bread'13 and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'13 / Jukić, Marko (ur.). Osijek: Grafika d.o.o., 2014. str. 327-335. UDC 664.23:543.5; ISBN 0-978-953-7005-39-9; **ICC-INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.**
7. Vrana Špoljarić, Ivna; Smerdel, Bojana; Čukelj, Nikolina; Dujmić, Filip; Brnčić, Mladen; Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška** (2014) Ultrasound Assisted Extraction of Soluble Dietary Fiber from Cereal Bran // Proceedings of 7th International Congress Flour-Bread'13 and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'13 / Jukić, Marko (ur.). Osijek, Grafika d.o.o., 2014. str. 203-210. UDC 633.16:543.5. ISBN 0-978-953-7005-39-9; **ICC-INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY**
8. Čukelj, Nikolina; Jankec, Igor; Kraljić, Klara; Novotni, Dubravka; Smerdel, Bojana; **Ćurić, Duška** (2012) Enrichment of Gluten-free Extrudates with Flaxseed // Proceedings of 6th Central European Congress on Food / Lević, Jovanka (ur.). Novi Sad: "Futura" – Novi Sad, 2012. 209-214. **European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)**
9. Novotni, Dubravka; Škara, Nikica; Tušak, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Smerdel, Bojana; **Ćurić, Duška** (2012) Effect of inulin, guar gum and pectin blend on dough rheology // Proceedings of 6th International Congress Flour- Bread'11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'11 / Daliborka Koceva Komlenić (ur.). Osijek: Grafika, 2012. 281-288**.** ISBN 0-184-82554-0; **ICC-INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.**
10. Novotni, Dubravka; Tušak, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Smerdel, Bojana; Drobac, Lidija; **Ćurić, Duška** (2012) Effect of sourdough addition on rheology of whole wheat and gluten-free dough // Proceedings of 6th International Congress Flour-Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists / Daliborka Koceva Komlenić (ur.). Osijek: Grafika, 2012. 173-179. ISBN 0-184-82554-0. ICC-**INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.**
11. Čukelj, Nikolina; Smerdel, Bojana; Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška** (2011)

Lignans, Total Phenols and Antioxidant Activity of Selected Cereal Grains Compared to Flaxseed // Proceedings of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Medić, Helga (ur.). Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011. str. 120-124. ISBN: 978-953-99725-4-5**, EFFoST, IUFoST.**

12. Sučić, Martina; Smerdel, Bojana; Colić Barić, Irena; **Ćurić, Duška** (2010) Effects of different types of stuffing on the glycemic index of tortellini // Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread 09 and 7th Croatian Congress of Cereal Technologist / Ugarčić-Hardi, Žaneta (ur.). Osijek: Faculty of Food Technology, Department of Cereal Processing Technologies, 2010. str. 450-456**.** ISBN 978-953-7005-21-4**, ICC-International association for cereal science and technology.**
13. Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška**; Čukelj, Nikolina; Tušak, Dubravka; Bauman, Ingrid; Đugum, Jelena (2010) Influence of dietary fibres addition on corn dough rheology // 5th International Congress Flour - Bread '09; 7th Croatian Congress of Cereal Technologists: Proceedings / Ugarčić-Hardi, Žaneta (ur.).Osijek: University of Osijek, Faculty of Food Technology, Department of Cereal Processing Technologies, 2010. str. 232-237. ISBN 978-953-7005-21-4**, ICC-International association for cereal science and technology.**
14. Benković, Maja; Novotni, Dubravka; Tušak, Dubravka; Krpan, Marina; Bauman, Ingrid; **Ćurić, Duška** (2010) Improvement of baking characteristics by transglutaminase addition // 5th International Congress Flour - Bread '09; 7th Croatian Congress of Cereal Technologists: Proceedings / Ugarčić-Hardi, Ž. (ur.). Osijek: University of Osijek, Faculty of Food Technology, Department of Cereal Processing Technologies, 2010. str. 340-346. ISBN 978-953-7005-21-4, **ICC-International association for cereal science and technology**
15. J. Đugum **D. Ćurić**, M. Krvavica, D. Novotni (2008), Influence of wheat flour extrusion cooking on texture and colour of extruded products.In: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Ed.D.Ćurić), May 15-17, Cavtat, Croatia, Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia Vol.1,375-382**.** ISBN 978-953-6207-85-5 (both volumes) ISBN 978-953-6207-87-9 (Vol.1); **IIR, EFFoST, EuCHeMS-FCD, EurAgEng; ISI Document Delivery No.: BKT47**
16. I Colić-Barić, M. Sučić, D. Novotni, S. Neđeral, **D. Ćurić** (2008), Can we measure the real nutritional quality of bread through nutrient density methods? In: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Ed.D.Ćurić), May 15-17, Cavtat, Croatia, Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia Vol.2,439-447. ISBN 978-953-6207-85-5 (both volumes) ISBN 978-953-6207-88-6 (Vol.2); **IIR, EFFoST, EuCHeMS-FCD, EurAgEng; ISI Document Delivery No.: BKT50**
17. D.Lušić, M.Knapić, O.Koprivnjak, A.G.Sabatini, **D.Ćurić**, N.Vahčić (2008), Certain standard parameters of Sage honey (Salvia officinalis L.) quality deriving from Kvarner bay coastal area and islands.In: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Ed.D.Ćurić), May 15-17, Cavtat, Croatia, Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia Vol.2,314-320. **ISBN 978-953-6207-85-5 (both volumes) ISBN 978-953-6207-88-6 (Vol.2); IIR, EFFoST,EuCHeMS-FCD, EurAgEng; ISI Document Delivery No.: BKT50**
18. **D.Ćurić**, D.Novotni, D.Gabrić, O.Polenghi, V.Cerne, M.Sikora, N.Čukelj (2008),

Influence of proofing and baking time on selected properties of gluten-free bread.In Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Ed.D.Ćurić), May 15-17, Cavtat, Croatia, Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia Vol.1,311-319. **ISBN 978-953-6207-87-9 (Vol.1); IIR, EFFoST, EuCHeMS-FCD, EurAgEng; ISI Document Delivery No.: BKT47.**

19. M.Boban, **D. Ćurić**, I. Bauman (2008): Effects of the Component Ration on Mixture Homogeneity and its Influence on the final Product. In: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Ed.**D. Ćurić**), May 15-17, Cavtat, Croatia, Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia Vol.1,311-319. ISBN 978-953-6207-87-9 (Vol.1); IIR**, EFFoST, EuCHeMS-FCD, EurAgEng; ISI Document Delivery No.: BKT47.**
20. Krička, Tajana; **Ćurić, Duška**; Ćuhnil, Zdenka (2006) Meat-bone meal as a fertilizer after the process of anaerobic fermentation. "Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries", Conference Proceedings / Noe Aguilar, Cristobal (ur.). Saltillo: Mexican Association of Food Science, 2006. str. 213-217. **Mexican Association of Food Science (AMECA AC); International Union of Food Science and Technology (IUFoST)**
21. **D.Ćurić**, K. Kovačević, V. Vučkovečki, N. Škara (2006) The Advantages of Vacuum Cooling Application in Bakery. "Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries", Conference Proceedings / Noe Aguilar, Cristobal (ur.). Saltillo: Mexican Association of Food Science, 2006. str. 125-129. **Mexican Association of Food Science (AMECA AC); International Union of Food Science and Technology (IUFoST)**
22. Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška**; Bauman, Ingrid; Krička, Tajana; Tušak, Dubravka (2006) Extruded Blends of Corn and Soybean Flours as Source of Proteins in Bakery Products "Food Science and Food Biotechnology in Developing Countries", Conference Proceedings / Noe Aguilar, Cristobal (ur.). Saltillo: Mexican Association of Food Science, 2006. str. 132-139. **Mexican Association of Food Science (AMECA AC); International Union of Food Science and Technology (IUFoST)**
23. D. Novotni, **D. Ćurić**, K. Galic, I. Bauman, T. Kricka (2006): Enrichment of the Traditional Bakery Products with the Soybean Proteins, IUFoST 13th World Congress of Food Science and Technology "Food is Life", 17-21 September 2006, Nantes, France,919-920. IUFoST Proceedings; **International Union of Food Science and Technology**
24. Đugum, Jelena; **Ćurić, Duška**; Kovačević, Dragan; Novotni, Dubravka; Krvavica Marina (2006) Extrusion cooking as a new trend in cereal baby food production // Book of Papers of the 13th World Congress of Food Science and Technology, Food is Life, Nantes, 2006. str. 931-932. IUFoST Proceedings; **The International Union of FoodScience and Technology.**
25. M.Boban, **D. Ćurić**, I. Bauman (2005): Impact of Physical Properties on Mixture Homogeneity and Bread Quality. In: Proceedings of 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, J.J. Strossmayer University of Osijek, 2005, pp. 431-437; ISBN 953-7005-09-7; **ICC- International Association for Cereal Science and Technology; ISI Document Delivery No.: BEY06.**
26. **D.Ćurić**, D. Tušak, V. Stehlik Tomas, I. Bauman, T. Krička, M. Koražija (2005): Influence of drying conditions on metabolic activity of Lactic acid bacteria in sourdough, Proceedings of 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th

Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, J.J. Strossmayer University of Osijek 2005, pp. 92-97; **ISBN 953-7005-09-7; ICC-International Association for Cereal Science and Technology; ISI Document Delivery No.: BEY06.**

27. **D. Ćurić**, K. Galić (2005): Development of Functional Cereal Based Foodstuffs, Proceedings of 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, J.J. Strossmayer University of Osijek 2005, pp. 121-133; **ISBN 953-7005-09-7; ICC-International Association for Cereal Science and Technology; ISI Document Delivery No.: BEY06.**
28. I. Vujković, B. Vujković, K. Galić, **D. Ćurić** (2005) Sustainable development and packaging management, Proceedings of 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, J.J. Strossmayer University of Osijek, 2005, pp. 324-327; **ISBN 953-7005-09-7; ICC- International Association for Cereal Science and Technology; ISI Document Delivery No.: BEY06.**
29. K. Galić, B. Vujković, **D. Ćurić**, I. Vujković (2005) Factors affecting the shelf life of cereal-based food (2005) Proceedings of 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, J.J. Strossmayer University of Osijek, 2005, pp. 315-323; **ISBN 953-7005-09-7; ICC- International Association for Cereal Science and Technology; ISI Document Delivery No.: BEY06.**
30. I.Bauman, **D. Ćurić**, M. Boban (2005): Different Particle Size on Homogenity of Blend and Product Quality, Proceedings of 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, J.J. Strossmayer University of Osijek, 2005, pp. 301-307; **ISBN 953-7005-09-7; ICC- International Association for Cereal Science and Technology; ISI Document Delivery No.: BEY06.**
31. N. Voća, T. Krička, Ž. Jukić, **D. Ćurić**, V. Janušić, A. Matin (2005): The production of ethanol fuel from corn kernel, Proceedings of the International Conference "Integrated Systems for Agri-Food Production", SIPA 05, Timisoara, 24-26 November 2005, pp. 181-184; **ISBN: 973-638-225-7; European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)**
32. T. Krička, F. Tomić, Z. Jukić, **D. Ćurić** (2005): Effect of drying temperature on storing of rapeseeds hybrids. Proceedings of the International Conference "Energy-Saving Technologies for Drying and Hydrothermal Processing", Moscow DHTP-2005 (October 11-14), Vol. 1. pp.254-257; **ISBN 5-86785-103-6; International Committee of Drying for Commonwealth of Independent States (ICDCIS)**
33. **D. Ćurić**, J. Đugum, M. Koražija, D. Tušak, B. Petrović (2004) Wheat Flours Extrudates as a Basic Component of Cereal Baby Food, Proceedings of the 2nd Central European Meeting, 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (17-20 October 2004, Opatija, Croatia), (Ed. D. Karlović) Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb 2005, pp. 171-176. **ISBN 953-99725-1-5; European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)**
34. **Ćurić D**., Tušak D., Koražija M. (2004) Properties and application of extruded rye flour, Proceedings of the 1st International and 18th Croatian congress of Technologists for post-hardvest technology ''Zrnko 04' '', Stubičke Toplice, Croatia; 17-18 November 2004, Faculty of Agriculture University of Zagreb (Ed.T. Krička) pp. 60-68; **ISBN: 953-6135-49-3, European Society of Agricultural Engineers,(EurAgEng); Balkan Environmental Association (BENA), (Invited Lecture)**
35. Kovaček, Damir; Ninčević, Antonela; Miljević, Ivana; Vikić-Topić, Dražen; Brnčić,

Mladen; Tripalo, Branko; Ježek, Damir; **Ćurić, Duška**; Karlović, Damir; Fegeš, Maja (2003) Chemical Changes During the Extrusion Cooking // Proceedings of the 4th European Congres of Chemical Engineering (ECCE) Granada, 2003. str. 315-317. **ISBN 84-88233-35-3; EFCE-European Federations of Chemical Engineering**

36. D. Kovaček, A. Ninčević, I. Miljević, D. Vikić-Topić, M. Brnčić, B. Tripalo, D. Ježek, **D. Ćurić**, D. Karlović, M. Fegeš (2003) Chemical Changes of Wheat Semolina During the Extrusion Cooking, Proceeding RIM-2023, Development and modernization of production: 5th International Scientific Conference - RIM 2003 (Eds. Karabegović, Jurković ,Doleček), **Society for robotics Bosnia and Herzegovina, University of Bihać,** 25-27 rujna 2003,pp. 965-970; **ISBN 9958-624-16-8.**
37. Ž.Jukić, T.Krička, **D.Ćurić**, N.Voća, M.Koražija (2003): Velocity of Drying of Corn Kernel Grown on Different Levels of Agrotechnology for Bioethanol Production, International Ukrainian Conference of Biomass for Energy, 2002. Proceedings in: Industrial Heat Engineering (Ukrainian Academy of Science, Eds),Begell House Inc.Publishers, New York, USA, Vol. 25, 4, 2003, pp.232-233; **ISSN 0204-3602; EC-European Comission; EVA-Austrian Energy Agency**
38. **Ćurić, Duška**; Đugum, Jelena; Karlović, Damir; Tušak, Dubravka; Petrović, Biserka (2002) Comparability of Methods for Assessing Wet Gluten Content of Wheat Flour // Proceedings of the 4th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists-Central European Meeting / Tripalo, Branko (ur.). Zagreb: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2002. str. 485-495. **ISI Proceeding: BW93M; ISBN 953-96846-5-X.**
39. D.Ježek, **D. Ćurić**, B. Tripalo, D. Karlović (1996) Production of Dietary Fibres from Sugar Beet Pulp by Extrusion Cooking. Proceedings, 5th World Congress of Chemical Engineering, July 14-16, 1996, San Diego, USA, Vol.II, pp.150-155. **European Federation of Chemical Engineering**
40. B. Tripalo, D. Ježek, Z. Bobić, D. Karlović, **D. Ćurić**, Z. Đaković (1996) Drying Characteristics of Alfalfa in a Fluidized Bed., Proceedings, 5th World Congress of Chemical Engineering, July 14-16, 1996, San Diego, Vol.I and II, 125-130. **European Federation of Chemical Engineering**
41. D. Ježek, B. Tripalo, B. Benko, Z. Petrović, D. Karlović, **D. Ćurić** (1996) Application of different filter-aid of human blood plasma with a filter press, Proceedings, 7th World Filtration Congress, May 20-23, 1996, Budapest, Hungary, Vol.I and II, 895-898. **European Membrane Society.**

b) na domaćim skupovima

1. L.Goldoni, **D. Ćurić**, D. Karlović: Determination of Physical and Chemical Property of Starch and Starch Extrusion Products, Proceedings, International Symposium of Food Extrusion Technology, Zagreb, Croatia, Faculty of Food Technology and Biotechnology University of Zagreb (Ed.B. Tripalo), February 4-5,1991, 96-102.
2. M.Popadić, **D. Ćurić**, B. Tripalo: System Analytical Model for The Extrusion of the Starches, Proceedings, International Symposium of Food Extrusion Technology, Zagreb, Croatia, Faculty of Food Technology and Biotechnology University of Zagreb (Ed.B. Tripalo), February 4-5,1991, 59-64.
3. **D. Ćurić**, D. Karlović, L. Goldoni (1991) Extrusion Cooking and Enzymatic Conversion of Starch, Proceedings, International Symposium of Food Extrusion Technology, Zagreb, Croatia, Faculty of Food Technology and Biotechnology University of Zagreb (Ed.B. Tripalo), February 4-5,1991,77-82.
4. **D. Ćurić**, D. Karlović: Mathematical model of multiple-effect pressure evaporator at stationary conditions. Proceedings, International Congress Energy and

Environment (Organizing institution: Solar Energy Association; Technical Faculty Rijeka; Alpe Adria, Working Group for Energy), Opatija, Croatia, April 18-21, 1990. Vol. I, 497-506.

b) ostali radovi

1. Voća, Neven; Krička, Tajana; Jukić, Željko; Janušić, Vanja; Matin, Ana; **Ćurić, Duška** (2006) Čvrstoća peletirane hranidbeno-ljekovite smjese za ribe // *Krmiva - časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme*, 48 (2006), 6; 341-347.
2. M. Boban, **D. Ćurić**, I. Bauman, T. Krička, Š. Muminović, D. Gadžo, M. Đikić (2008) Utjecaj veličina čestica na karakteristike protoka mješavina, *Works of the Faculty of Agricultural and Food Science University of Sarajevo*, LIII 59 (1), 147-156.
3. M. Boban; **D. Ćurić**; I. Bauman; T. Krička; Š. Muminović; D. Gadžo; M. Đikić (2008) Utjecaj veličina čestica i protoka praha na homogenost smjese // *Works of the Faculty of Agricultural and Food Science University of Sarajevo*, 59 (2), 57-64.
4. M. Jošt, V. Samobor, M. Mužić, **D. Ćurić**, L. Drobac (2019) Improving Global Competitiveness of China in Wheat Export by Increasing Wheat Quality, *Agricultural Studies,* Vol. 3, Issue 2, Aug 2019, Pages 11-22.
5. Friganović, Emilija; Runje, Martina; Ujaković, Sara; Dorbić, Boris; Šarolić, Mladenka; **Ćurić, Duška**; Krička, Tajana (2019) Senzorska procjena tjestenine obogaćene proteinima konoplje i graška // *Glasilo Future*, 2 (2019), 1-2; 23-43 doi:10.32779/gf.2.1-2.3.

A.5. Pozvana predavanja

a) Na međunarodnim skupovima

1. **D. Ćurić** (2002) Factors affecting quality of extruded products, CEFood Congress (Central European Congress on Food and Nutrition), Ljubljana, Slovenia, September 22-25, 2002. (**Pozvano predavanje**)
2. **D. Ćurić** (2003) Influence of Added Extruded Flours on Rheological Properties of dough and Sensorial Properties of Bread", 2nd International Congress FLOUR – BREAD 03, 4th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, November 14-17, 2003. (**Pozvano predavanje**)
3. **D. Ćurić** (2003) About Us – Department of Food Engineering, „Food-Behind the Scenes "Summer Course Board of European Students of Zagreb, BEST Zagreb, September, 7th-21st 2003, Zagreb, Croatia (**Pozvano predavanje**)
4. **D. Ćurić** (2003) Applications of extruded flours in bread mixtures, TEMPUS UM-JEP 16003, Workshop, TECHNOLOGY TRANSFER IN BAKING INDUSTRY, Zagreb, December 2-3,2003. (**Pozvano predavanje**)
5. **D. Ćurić** (2004) Applications of extruded flours in bakery mixes, TEMPUS UM-JEP 16003, Workshop, TECHNOLOGY TRANSFER IN BAKING INDUSTRY, Skopje, March 26, FYR Macedonia, 2004. (**Pozvano predavanje**)
6. **D. Ćurić** (2004) Properties and application of extruded rye flour, 1st International and 18th Croatian congress of Technologists for post-harvest technology ''Zrnko 04' '', Stubičke Toplice, Croatia; November 17-18, 2004. (**Pozvano predavanje**)
7. **D. Ćurić** (2005) Development of Functional Cereal Based Foodstuffs, 3rd International Congress FLOUR – BREAD 05, 5th Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, October 26-29, 2005. (**Pozvano predavanje**)
8. **D. Ćurić**, D. Novotni, D. Tušak, K. Galić, I. Bauman, T. Krička (2006), Gluten free bread production using the extruded blend of corn meal and soybean flour, 2nd International and 19th Croatian congress of Technologists for post-harvest

technology ''Zrnko 06' '', Stubičke Toplice, Croatia; November 22-23, 2006. (**Pozvano predavanje**)

9. D. Novotni, **D. Ćurić**, D. Gabric, N. Cukelj (2008) Optimization of hydrocolloids addition and effect of enzymes on gluten-free dough rheology and bread quality. 3. International 20. Croatian Congress of Technologists for Postharvest Technology "Zrnko 2008", Stubicke Toplice, Croatia, 18-20 November 2008. (**Pozvano predavanje**)
10. Krička, Tajana; Mužic, Stjepan; Voća, Neven; Janječić, Zlatko; Jurišić, Vanja; Matin, Ana; Brlek, Tea; Bilandžija, Nikola; Bedeković, Dalibor; **Ćurić, Duška**; Galić, Kata; Novotni, Dubravka; Mas, Nora; Horvat, Željko. Hranidbena iskoristivost i tehnologija prerade starog kruha // XVIII Međunarodno savjetovanje Krmiva 2011: Knjiga sažetaka / Lulić, Slavko (ur.). Zagreb: Krmiva d.o.o., 2011. 39-41 (**Pozvano predavanje).**
11. Gabrić, Domagoj; Ben-Aissa, Fadhel; **Ćurić, Duska**; Chevallier, Sylvie; Le-Bail, Alain (2011) Refrigeration of prefermented bread dough: Impact on volume change and bubble distribution in dough and in baked bread // 241st ACS National Meeting & Exposition, Anaheim, Sjedinjene Američke Države **(pozvano predavanje)**
12. Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška** (2015) Are consumers concerns on gluten toxicity justified? // Book of Abstracts 8th International Congress Flour-Bread '15 and 10th Croatian Congress of Cereal Technologists / Daliborka Koceva Komlenić (ur.). Osijek: Grafika, 2015. str. 9-9 (**plenarno izlaganje**)

b) Na domaćim skupovima

1. **Ćurić, Duška** (2022) Recent findings on sourdough and their impact on the bakery products, International Scientific-Professional Symposium "THE FUTURE OF BREAD AND BAKERY", Zagreb, Croatia, April 27 and 28, 2022. (**pozvano predavanje**), Knjiga sažetaka, str.8-9.
2. **Ćurić, Duška**; Ugarčić, Žaneta; Novotni, Dubravka; Koceva Komlenić, Daliborka; Jukić, Marko (2013) Stanje u mlinskoj, pekarskoj i tjesteničarskoj industriji te perspektive razvoja tih vrsta industrije // Znanstveni skup *Proizvodnja hrane i šumarstvo - temelj razvoja istočne Hrvatske : u povodu 20. obljetnice utemeljenja Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo*: Knjiga sažetaka / Matić, Slavko ; Tomić, Franjo ; Anić, Igor (ur.)/. Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2013. str. 30-31 (**plenarno izlaganje**)
3. **D. Ćurić** (2005) Deklariranje prehrambenih proizvoda iz žitarica, Festival kruha i slastica, 6 listopada 2005, Zagreb. (**pozvano predavanje**)
4. **D. Ćurić**, D. Tušak (2005): Osnovni principi deklariranja prehrambenih proizvoda s posebnim osvrtom na označavanje pekarskih proizvoda", Stručna radionica s međunarodnim sudjelovanjem "Aktualna problematika općeg i specifičnog deklariranja ili označavanja hrane" Opatija, 20. svibnja, 2005, Zbornik radova, str.1-11. (**pozvano predavanje**)
5. **D. Ćurić**, D.Tušak (2004): Deklaracija i specifikacija pekarskih proizvoda, Stručni skup pekara, 29.rujan, "Solaris" Šibenik, Knjiga radova, str. 69-74. (**pozvano predavanje**)
6. **D. Ćurić** (2001) Raw materials for extrusion cooking, 1st International Congress FLOUR – BREAD 01, 3rd Croatian Congress of Cereal Technologists, Opatija, November 14-17, 2001. (**pozvano predavanje**)

A.6. Stručni radovi

1. Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; **Ćurić, Duška** (2016) Kiselo tijesto statusni

simbol ozbiljnog pekara // *Hrvatski pekar: stručni časopis za pekarstvo, mlinarstvo, slastičarstvo, tjesteničarstvo i industrijsku ambalažu*, 146 (2016)

2. Čukelj, Nikolina; Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška** (2016) Kruh u službi zdravlja // *Hrvatski pekar: stručni časopis za pekarstvo, mlinarstvo, slastičarstvo, tjesteničarstvo i industrijsku ambalažu*, 145 (2016), 12-14.
3. Gabrić, Domagoj; Galić, Kata; **Ćurić, Duška** (2010) Packaging of cereals and bakery products // *Food engineering & ingredients*, 35, 1; 19-22.
4. Petravić Tominac, Vlatka; Novotni, Dubravka; Zechner-Krpan, Vesna; **Ćurić, Duška**; Srečec, Siniša (2010) Dodavanje vrijednosti proizvodu primjenom β-glukana // *Novi peka*r, 10, 5; 24-28.
5. Le-Bail, R. Zuniga, C. Prost, J.L. Lambert, T. Lucas, M. Sikora, C. M. Rosell, **D. Ćurić**, T. Park, V. Kiseleva, M. Pitroff, I. VanHaesendonck, M. Bonnand-Ducasse, M. Koczwara, V. Cerne. (2008). Energy, nutrition and quality of breads; an overview of what is going on within the European project "EU-Freshbake". *New Food Magazine*, 2008, 4, 60-64.
6. Brnčić, Mladen; Ježek, Damir; Tripalo, Branko; Karlović, Damir; **Ćurić, Duška** (2002) Povijesni pregled tehnološkog razvoja ekstrudera i primjene ekstruzije u prehrambenoj industriji // PBN Revija, 1, 10-17.
7. **D. Ćurić** (2000): Starter kulture: Život od kojeg buja tijesto, *Novi Pekar*, 1(1),24-27.
8. **D. Ćurić** (2000): Interlaboratorijsko ispitivanje kakvoće brašna za kekse i srodne proizvode sa ciljem provjere i usklađivanja analitičkih metoda. VIII Stručno savjetovanje inženjera konditorske industrije Hrvatke, Zbornik radova, Umag, srpanj,1-35.
9. **D. Ćurić** (2001): Bogatstvo pšenične klice. Nutritivna vrijednost i utjecaj pšenične klice na tijesto, *Novi Pekar*, 2(4),20-21.
10. Tripalo, Branko; Karlović, Damir; **Ćurić, Duška**; Tomičić, Tito; Ježek, Damir (1998) Veličine i jedinice // *Cros: Croatian sugar review,* 4, 1; 10-16.
11. **D. Ćurić**, D. Tušak, B. Petrović (1998).: Kakvoća pšenica roda 1997.*Stručni skup hrvatske pekarske industrije*, Zbornik radova, Supetar, Svibanj,1-5.
12. Tripalo, Branko; Karlović, Damir; **Ćurić, Duška**; Ježek, Damir (1997) Pad tlaka u nasutom sloju // *Cros: Croatian sugar review,* 3, 1; 22-24.
13. Ježek, Damir; **Ćurić, Duška**; Karlović, Damir; Tripalo, Branko (1996) Rezanci šećerne repe – izvor prehrambenih vlakana // *CROS*: Croatian sugar review, 2, 1; 6-8.
14. D. Karlović, N. Klinčić, **D. Ćurić** (1990): Kemijski sastav I fizikalna svojstva smeđih šećera dobivenih iz šećerne repe, *Podravka* 7(2),175-178.

ž

B. a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja

1. **D. Ćurić**, D. Karlović, J. Đugum, D. Tušak, B. Petrović (2001) Gluten as a Standard of Wheat Flour Quality. *Food Technology and Biotechnology*, 39(4), 353-361.
2. **D. Ćurić**, D. Novotni, D. Škevin, C.M. Rosell, C. Collar, A. Le Bail, I. Colić-Barić, D. Gabrić (2008) Design of a quality index for the objective evaluation of bread quality: Application to wheat breads using selected bake-off technology for bread making, *Food Research International*, 41, 714–719.
3. K. Galić, **D. Ćurić**, D. Gabrić (2009) Shelf Life of Packaged Bakery Goods - A Review, *Crit. Rev. Food Sci. Nutr*., 49 (5), 405 — 426.
4. N. Voća, B. Varga, T. Krička, **D. Ćurić**, V. Jurišić, A. Matin (2009) Progress in ethanol production from corn kernel by applying cooking pre-treatment, *Bioresource Technology*, 100, 2712-2718,

5. D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, M. Bituh, F. Dujmić, **D. Ćurić** (2012) Glycemic index and firming kinetics of partially baked frozen gluten free bread with sourdough, *Journal of Cereal Science*, 55, 120-125.
6. N. Škara, D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, **D. Ćurić** (2013) Combined effects of inulin, pectin and guar gum on the quality and stability of partially baked frozen bread, *Food Hydrocolloids*, 30, 1, 428-436.
7. N. Čukelj, D. Novotni, H. Sarajlija, S. Drakula, B. Voučko, **D. Ćurić** (2017) Flaxseed and multigrain mixtures in the development of functional biscuits. *LWT - Food Science and Technology*. 86; 85-92.
8. S. Drakula, D. Novotni, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, M. Krpan, M. Hriškar, **D. Ćurić** (2021) Alteration of phenolics and antioxidant capacity of gluten-free bread by yellow pea flour addition and sourdough fermentation, *Food bioscience*, 44, 101424, DOI10.1016/j.fbio.2021.101424
9. M. Habuš; P. Golubić; TV Pavičić; N. Čukelj Mustač; B. Voučko; Z. Herceg; Herceg, Z; **D. Ćurić**; D. Novotni (2021) Influence of Flour Type, Dough Acidity, Printing Temperature and Bran Pre-processing on Browning and 3D Printing Performance of Snacks, *Food and bioprocess technology*, Vol 14, Issue 12, p. 2365-2379, DOI 10.1007/s11947-021-02732-w
10. K. Radoš; N. Cukelj Mustac; K. Varga; S. Drakula; B. Voucko; **D. Ćurić**; D. Novotni (2022) Development of High-Fibre and Low-FODMAP Crackers, *Foods*, 11, 17, 2577, DOI 10.3390/foods11172577

B. b) Impact factor časopisa u kojima su radovi objavljeni (*JCR Category: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY in SCIE edition)* **- PRIVITAK 5.1. Indeksiranost i citiranost radova**

1. *FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, **(Q4), IF 0.256 (2001)**
2. *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*, **(Q1), IF 2.073** (2007)
3. *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*, **(Q1) IF 4.789** (2009)
4. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, **(Q1) IF 5.153** (2009)
5. *JOURNAL OF CEREAL SCIENCE*, **(Q2) IF 2.088 (2012)**
6. *FOOD HYDROCOLLOIDS*, **(Q1) IF 4.280** (2013)
7. *LWT - FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY* **(Q1) IF 3.129** (2017)
8. *FOOD BIOSCIENCE,* **(Q1) IF 5.318** (2021)
9. *FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY*, **(Q1) IF 5.581** (2021)
10. FOODS**, (Q1) IF 5.561** (2021)

C. Ukupan broj citata u SCI, CAB Abstract

Citiranost objavljenih znanstvenih radova prof. dr. sc. Duške Ćurić do 17. siječnja 2023 iznosi:
Prema Web of Science: **679, a h-indeks 16**
Prema Google Scolar: **1107, a h -indeks 20**
Prema Scopus bazi: **829, h- indeks 18**

D. BROJ RECENZIJA PROJEKATA, KNJIGA, RADOVA U ČASOPISIMA

D.1.a) Recenzije domaćih projekata, programa, knjiga i radova u časopisima

1. Na poziv Hrvatske agencije za znanost u periodu od 2013-2015 i 2018-2022, kao

nezavisni stručnjak za praćenje projekata iz područja Biotehničkih znanosti, znanstvenih polja Prehrambena tehnologija, Biotehnologija I Nutricionizam, evaluirala sam projekte sa natječaja: **IP-2013-1; UIP-2013-1; IP-2014-09; UIP-2014-09; IP-2016-06 , PKP-2016-06; UIP-2017-05; IP-2018-01, IP-2019-04; UIP-2020-02; IP-2020-02.(Privitak 5.2. Potvrda HRZZ-a)**

2. Na poziv Poslovno-inovacijskog centra Hrvatske Bicro imenovana sam članom evaluacijskog odbora za procjenu projekata u okviru Programa provjere inovativnog koncepta (16.07.2010 i 20.05.2011.), evaluirala sam **9 projekata**
3. Na poziv Sveučilišta u Zagrebu bila sam recenzent **2 projekta** prijavljenih na natječaj Fonda za razvoj Sveučilišta, 2011
4. Na poziv Ministarsta znanosti, obrazovanja i športa (e-mail poruka from: zProjekti@mzos.hr; Sent: May 17, 2006; To: dcuric@pbf.hr) bila sam recenzent **1 znanstvenog projekta** raspisanog natječajem u 2006. godini.
5. Na poziv Agencije za znanost i visoko obrazovanje (e-mail poruka From: azvo@isvu.hr; Sent: May 02, 2006; To: dcuric@pbf.hr) bila sam recenzent **1 nastavnog programa** poslijediplomskog studija
6. Na poziv Agencije za znanost i visoko obrazovanje (e-mail poruka from: azvo@isvu.hr; Sent: April, 06,2005; To: dcuric@pbf.hr) bila sam recenzent **1 stručnog studijskog programa**
7. **Recenzija udžbenika i radne bilježnice** na zahtjev MZOS-a (2009): Tatjana Abramović, PEKARSTVO 2 I RADNA BILJEŽNICA IZ PROIZVODNJIH PROCESA U PEKARSTVU 2, Recezent: dr.sc. Duška Ćurić; Nakladnik: Školska knjiga, 2010.
8. **Recenzija priručnika** autora (2010): Katalinić, Višnja, TEMELJNO ZNANJE O PREHRANI, Sveučilišni priručnik / Katalinić, V. (ur.). Split: Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, 2011
9. **Recenzija udžbenika** na zahtjev Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta u Osijeku (2010): Tajana Krička, Darko Kiš, Ana Matin, Tea Brlek Savić, Nikola Bilandžija, TEHNOLOGIJA MLINARSTVA, Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, Nakladnik: Poljoprivredni fakultet u Osijeku i Agronomski fakultet u Zagrebu, Tiskara Zelina dd, 2012. ISBN 978-953-6331-89-5
10. **Recenzija prijevoda knjige** autora (2009): T. Albrecht, H.G. Ehrlinger, E. Willeke, Fachkunde in Lernfeldern Backer/Backerin, Praxis und Theorie (PRIRUČNIK O PEKARSTVU I SLASTIČARSTVU – TEORIJA I PRAKSA, Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić, Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2010, Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-1-6
11. **Recenzija prijevoda knjige** autora (2021): Wernera i Meinolfa Krälinga: Brot – Chancen für die Bäckerei: Rezepte und Backtechnologie (KRUH – PRILIKA ZA PEKARSTVO: RECEPTI I TEHNOLOGIJA; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2022., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-5-4
12. **Recenzija prijevoda knjige** autora (2018): Heinza Bittnera i Heina Schumachera: Meisterhaft backen (MAJSTORSTVO PEČENJA; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2019., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-3-7
13. **Recenzija knjige** (2016): Franjo Klarić, SUVREMENE TEHNOLOGIJE U PEKARSTVU I SLASTIČARSTVU – SIROVINE I PROIZVODI; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2017., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-3-0
14. **Recenzija prijevoda knjige** autora (2011): Claus Schünemann i Günter Treu, Technologie der Backwaren – herstellung (TEHNOLOGIJE PROIZVODNJE

PEKARSKIH I SLASTIČARSKIH PROIZVODA; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2012., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-2-3

15. **Recenzija prijevoda knjige** autora (2006): Dr. Jochen Bode, Roswitha Boje, Gerhard Both, Jürgen Brand, Ernst Brose, Dr. Hans – Christian Fecke, Dr. Dirk Hisserich, Prof. Dr. Bärbel Kniel, Dr. Bernd Meyer, Dr. Gero Nitsche, Dr. Gerald Plasch, Prof. Dr. Ludwig Wassermann, Rainer Wettig: Handbuch Backmittel und Backgrundstoffe (PRIRUČNIK O POBOLJŠIVAČIMA I OSTALIM SIROVINAMA ZA PEKARSTVO I SLASTIČARSTVO, Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. Duška Ćurić, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2007., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-1-3
16. **Recenzije znanstvenih radova u časopisima/zbornicima**: Kemija u industriji (2-2003/ 2006); Poljoprivreda (1-2006); Agriculturae Conspectus Scientificus (3-2009/2013/2017); Croatian Journal of Food Science and Technology (2-2010/2014); Zbornik radova sa 46. Hrvatskog I 6. Međunarodnog simpozija agronoma, celjača 2010, Hrvatska (2-2011); Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (kao recenzent i područni redaktor: 6 u periodu 2011-2022).

D.1.b) Recenzije stranih projekata, programa, knjiga i radovau časopisima

1. Na poziv Ministarstva nauke Crne Gore, recenzirala sam **1 znanstveni projekt** prijavljen na natječaj za nacionalne znanstvene projekte za razdoblje 2012-2014 (e-mail poruka from: marijeta.barjaktarovic@mna.gov.me Sent: January, 26.2012; To: dcuric@pbf.hr
2. Na poziv Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS), u periodu od 2012-2022 sudjelovala sam kao akreditirani vanjski **član povjerenstva u evaluaciji/reakreditaciji 15 studijskih programa (Privitak 5.3. Potvrda NAKVIS-a)**
3. **Recenzije znanstvenih radova u časopisima/zbornicima**: International Journal of Food Science and Technology (2- 2011/2012); Journal of Agricultural Science and Technology (2- 2010/2011); Food Science and Technology International (1-2011); Journal od Cereal Science (2-2011/2015); Italian Journal of Science (2-2009/2013); Technologica Acta (1-2010); Foods (3-2017/2018/2020); Proceedings of the 4th Central European Congres on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologies, Biotechnologists and Nutritionists, Cavtat 2008, Croatia (5-2008); Proceedings of 7th International Congress Flour-Bread'13 and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'13, Opatija 2013, Croatia (2- 2013); Food Technology and Biotechnology (kao recenzent i područni redaktor: 36 u periodu 2009-2022).

E. UREĐIVANJE ZNANSTVENOG ČASOPISA

1. Član uredničkog kolegija i područni redaktor znanstvenog časopisa ***«Food Technology and Biotechnology»***, od 2009. do danas. Izdavač Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. Član uredničkog kolegija i područni redaktor znanstveno-stručnog časopisa ***«Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam»*** od 2007. Do danas. Izdavač Hrvatsko društvo za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (HDPBN).

F. MENTORSTVO

F.1. Magisterij (znanstveni)

1. **Daliborka Koceva**, Utjecaj hidrokoloida na reološka svojstva pšeničnih brašna i senzorske pokazatelje kakvoće tjestenine, **svibanj 2000**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. **Danijela Horvat**, Utjecaj visokomolekularnih podjedinica glutenina na pekarsku kakvoću OS kultivara pšenice, **srpanj 2001**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. **Dražen Lušić**, Identifikacija hlapljivih sastojaka specifičnih vrsta meda s područja sjeverozapadne hrvatske, **studeni 2003**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
4. ***Dragica Crnković***, Uloga i značaj procesa pasterizacije u proizvodnji svježe punjene tjestenine, **prosinac 2006**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
5. **Maja Jurakić**, Gluten kao allergen u proizvodima od žitarica, listopad 2008, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
6. **Nikica Škara**, Utjecaj dodatka hidrokoloida na senzorska svojstva I trajnost smrznutih polupečenih peciva, **srpanj 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
7. **Ljiljana Njanjara**, Usporedna analiza objektivne I subjektivne kakvoće različitih vrsta kruha, **prosinac 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
8. **Zvjezdana Horvat Štefulj**, Utjecaj klimatskih promjena na tehnološku kakvoću pšenica s područja Međimurja i Slavonije (žetva 2009.-2011.), **prosinac 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

F.2. Doktorati

1. **Jelena Đugum**, Utjecaj uvjeta ekstruzije na fizikalno-kemijska svojstva pšeničnog brašna**, lipanj 2007**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. **Dubravka Novotni**, Prehrambena vrijednost i kinetika starenja kruhova proizvedenih bake-off tehnologijom s dodatkom kiselog tijesta, **srpanj 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. **Lea Pollak**, Utjecaj dodatka transglutaminaze na kakvoću proizvoda iz žitarica namijenih osobama oboljelim od celijakije, **srpanj 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
4. **Dražen Lušić**, Specifična obilježja meda kadulje (*Salvia officinalis L*.), **srpanj 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
5. **Domagoj Gabrić**, Odabir mješovite starter culture optimalnih značajki za proizvodnju kruha tehnologijom dopečenja, **listopad 2011**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
6. **Vanja Jurišić,** Optimization of high shear extrusion pretreatment of grass from genus Miscanthus as raw material in bioethanol production, **srpanj 2012**, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
7. **Nikolina Čukelj**, Obogaćeni proizvodi iz žitarica kao izvor bioaktivnih spojeva i njihova prihvatljivost kod potrošača**, listopad 2013**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
8. **Hrvoje Sarajlija**, Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim pekarskim proizvodima, **veljača 2016**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
9. **Ivna Vrana Špoljarić**, Neškrobni polisaharidi u kiselim tijestima i njihov utjecaj

na kvalitetu i prehrambenu vrijednost proizvedenog kruha, **srpanj 2016**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (**Godišnja nagrada za najbolji doktorat Zaklade Ivan Bulić)**

10. **Bojana Voučko**, Primjena nusproizvoda prehrambene industrije I inovativnih tehnologija u razvoju pekarskih proizvoda za oboljele od celijakije I šećerne bolesti, **siječanj 2018**, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu **(Godišnja nagrada za najbolji doktorat Zaklade Ivan Bulić)**

F.3. U istraživačkom radu uglednih znanstvenika pod vodstvom predloženika

1. **Doc. dr. sc. Jelena Đugum,** završila je doktorski studij Prehrambena tehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić. Do 2005. godine bila je zaposlena kao asistent u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica te je bila suradnica na više znanstvenih i tehnologijskih stručnih projekata (Mehanizmi razgradnje biopolimera tijekom procesa ekstruzije, Mehanizam kontrolirane razgradnje ugljikohidrata tijekom procesa ekstruzije, FutureFood 6, Proizvodnja i primjena starter kultura, Pekarski proizvodi visoke nutritivne vrijednosti, Proizvodnja ekstrudiranog brašna žitarica). Danas je naslovna je docentica na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu gdje sudjeluje u nastavi na grupi kolegija vezanih za sigurnost hrane, a trenutno obavlja dužnost pomoćnika ministra u Ministarstvu poljoprivrede Republike Hrvatske.

2. **Izv. prof. dr. sc. Dražen Lušić**, zaposlen na Katedri za zdravstvenu ekologiju na **Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci**, doktorirao je na studiju Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu a svoju disertaciju izradio je pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić. Područja njegovog znanstvenog interesu su bioaktivne i hlapljive tvari djevičanskih maslinovih ulja u preradi i doradi, utjecaj štetnih čimbenika na pojavnost bolesti okoliša u Primorsko-goranskoj županiji, ekološko modeliranje u obalnom području riječkog zaljeva i utjecaj okoliša na sastav i prehrambenu vrijednost meda i pčelinjih pripravaka. Usavršavao se na Sveučlištu u Bolonji i Sveučilištu u Udinama. Prof. Lušić je kao suradnik istraživač sudjelovao na znanstvenom projektu Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine (2012-2015) voditeljice projekta **D. Ćurić** (IP 09.01/279; HRZZ).

3. **Izv. prof. dr. sc. Vanja Jurišić,** zaposlena na Odsjeku za poljoprivrednu tehniku i tehnologiju Zavoda za poljoprivrednu tehnologiju, skladištenje i transport **Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu**, završila je doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić i prof. dr. sc. Tajana Krička s Agronomskog fakulteta izradila je svoju disertaciju koju je obranila u srpnju 2012. godine. Dio istraživanja provela je na South Dakota State University, Agricultural and Biosystems Engineering Department, u SAD-u kao stipendistica Hrvatske zaklade za znanost. Područja njenog znanstvenog interesa su obnovljivi izvori energije, poljoprivredna biomasa kao izvor energije i bioproizvoda, tekuća, plinovita i čvrsta biogoriva i Miscanthus. Usavršavala se na Sveučilištu u Buenos Airesu (Brazil), Iowa State University i University of Minnesota (SAD). Vodila je 3 znanstvena nacionalna projekta i sudjeluje u 2 znanstvena međunarodna projekta te je objavila je veliki broj znanstvenih radova.

4. **Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni,** suradnica je prof. Ćurić u **Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo** od 2005. godine do danas. Svoju disertaciju izradila je pod

mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić a u okviru europskog znanstveno istraživačkog projekta *Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment (FP6 FOOD-2006-36302)* kojeg je vodila prof. dr. sc. Duška Ćurić. Područja njenog znanstvenog interesa su istraživanje kemijskih svojstava i suvremenih postupaka prerade žitarica. Usavršavala se na Warsaw University of Life Sciences, Poljska; Universität für Bodenkultur Wien, Austrija; Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia, Španjolska i USDA Cochran Fellowship, St. Luis, SD, Mineapolis, MN, SAD. Danas je voditeljica 2 međunarodna i 1 nacionalnog znanstvenog projekta.

5. **Izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač**, suradnica je prof. Ćurić u **Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica.** Svoju disertaciju izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić a u okviru znanstveno istraživačkog projekta Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim pekarskim proizvodima (2007-2012; MZOS) kojeg je vodila prof. Ćurić. Područja njenog znanstvenog interesa su istraživanje procesa i tehnologija prerade; razvoj novih funkcionalnih proizvoda; ekstruzija; iskorištavanje nusproizvoda prerade; kisela tijesta; razvoj i proizvodnja bezglutenskih proizvoda. Usavršavala se na The School of Applied Sciences, Sveučilište Huddersfieldu i Satake Centre for Grain Process Engineering, School of Chemical Engineering and Analytical Science, Sveučilište u Manchesteru, Velika Britanija. Sudjelovala je kao istraživač na 5 nacionalnih, 2 međunarodna znanstvena projekta i jednoj COST akciji.

6. **Dr. sc. Ivna Vrana Špoljarić** je zaposlena kao suradnica na projektu u Institutu Ruđer Bošković. Završila je doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo na PBF-u. Svoju disertaciju izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić a u okviru znanstveno istraživačkih projekata Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine (2012-2015; HRZZ) koji je vodila prof. dr. sc. Duška Ćurić. Područja njenog znanstvenog interesa su danas lipidomika, kromatografske tehnike, klimatske promjene, biogeokemija, abiotski i biotski stres, fitoplankton i mikroorganizmi. Usavršavala se na Jozef Stefan Institute, Slovenija i bila aktivni istraživač na dva nacionalna i jedom međunarodnom znanstveno-istraživačkom projektu. Dobitnica je godišnje nagrade za najbolji doktorat iz područja prehrambene tehnologije Zaklade Ivan Bulić za 2018. godinu.

7. **Dr. sc. Bojana Voučko, viša asistentica je suradnica prof. Ćurić** u **Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica.** Završila je doktorski studij Nutricionizma na PBF-u. Svoju disertaciju izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić, a u okviru znanstveno istraživačkih projekata Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine (2012-2015; HRZZ), i Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa" (2017-2020; HRZZ), koje je vodila prof. dr. sc. Duška Ćurić. Sudjelovala je kao istraživač na 5 nacionalnih, 2 međunarodna znanstvena projekta i jednoj COST akciji. U postupku je izbora u znanstveno-nastavno zvanje docenta u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica. Dobitnica je godišnje nagrade za najbolji doktorat iz područja prehrambene tehnologije Zaklade Ivan Bulić za 2019. godinu.

G. Utjecaj na razvoj područja/specijalnosti

Iako je Laboratorij za tehnologiju proizvodnje i prerade žitarica osnovan na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu davne 1960. godine, značajna znanstveno-istraživačka i stručna aktivnost u području kvalitete i prerade žitarica započinje preuzimanjem Laboratorija od strane prof. dr. sc. Duške Ćurić, koja osniva Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica 1999. godine.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić, zajedno sa svojim suradnicima u Laboratoriju koji su izrasli i formirali se pod njenim vodstvom, svojim znanstvenim djelovanjem doprinijela je razvoju i unapređenju klasičnih tehnologija, te uvođenju novih suvremenih tehnologija i procesa (kisela tijesta, bake-off tehnologija, 3-D tiskanje, kriomljevenje, vakuum hlađenje, smrzavanje) u područje pekarstva, tjesteničarstva, tijesta i proizvoda na bazi tijesta, snack proizvoda, žitarica za doručak, keksa i kolača (projekti: FP-6-2004 FOOD4B » Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment»;(HRZZ, 2012-2015) "Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine"; (HRZZ, 2021-2015) "Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja). U svom znanstvenom i nastavnom radu, te aktivnim stručnim djelovanjem osvijestila je kod proizvođača i potrošača kako proizvesti visokovrijedne funkcionalne proizvode od žitarica, produljene trajnosti i svježine, te njihov utjecaj na zdravlje i organizam (projekti: (HRZZ, 2017-2020) "Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa (2017-2020) i (MZOS, 2007-2012) "Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim pekarskim proizvodima").
Posebno treba istaknuti njen rad na razvoju hrane za posebne prehrambene potrebe kojom se u Hrvatsko nitko drugi ne bavi, s naglaskom na bezglutenske proizvode i proizvode za dijabetičara, a za kojima postoji sve veća potreba na tržištu (projekti: (HRZZ, 2021-2025) "Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja" i (HRZZ, 2017-2020) "Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa").

Njena postignuća iz područja ekološke proizvodnje i prerade žitarica, te rezultati istraživanja vezani na uspješno iskorištavanje nusproizvoda iz prehrambene industrije u kreiranju novih funkcionalnih proizvoda ili proizvodnji biogoriva, doprinose razvoju novih proizvoda, očuvanju prirode i zaštiti okoliša (projekti: (MZOS, 2006.2013) "Saniranje tehnoloških nusproizvoda iz proizvodnje biodizela do energije"; FP-6-2004 FOOD4B » Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment»;(HRZZ, 2017-2020) "Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa (2017-2020).
Rezultati znanstveno istraživačkog rada prof. dr. sc. Duške Ćurić objavljeni su u obliku 117 izvornih znanstvenih radova (50a1, 17a2, 41a3 i 9 radova nerazvrstano) i predstavljeni na 62 znanstveno-istraživačka skupa (48 međunarodnih i 14 nacionalnih skupova). Objavila je još 18 stručnih radova i s 15 radova sudjelovala na stručnim skupovima, te rezultate svojih istraživanja predstavila putem pozvanih ili plenarnih izlaganja na 18 znanstvenih skupova (12 međunarodnih i 6 nacionalnih). Značaj objavljenih rezultata u znanstvenom polju prehrambena tehnologija, potvrđuje citiranost navedenih radova: Web of Science: 679, a h-indeks 16; Google Scholar: 1107, a h -indeks 20; Scopus baza: 829, h- indeks 18.

Njena ekspertiza iz područja proizvodnje cerealne hrane (snack proizvoda, žitarica za doručak, cerealne dječje hrane) značajno je doprinijela nastanku i/ili razvoju uspješnih tvrtki ili njihovih proizvoda (Kanaan d.o.o. Donji Miholjac i Naše Klasje d.o.o. Zagreb, HiPP Croatia Ltd Glina), te je rezultirala kontinuiram suradnjom s istima. Istraživanja

procesa ekstruzije su se odvijala na projektima:MZOS, 2002.-2006., "Mehanizam kontrolirane razgradnje ugljikohidrata tijekom procesa ekstruzije"; MZOS, 1996.-2001., "Mehanizmi razgradnje biopolimera tijekom procesa ekstruzije"; MZOS, 2003.-2006., "Proizvodnja ekstrudiranog brašna žitarica, lomljenog i cijelog zrna nutritivno vrijednih sjemenki", Program RAZUM.

Kroz projekt (IPA 2007, 2013-2015) "TechTransferSIKC - Transfer of technology and commercialization of innovations to food business sector of Šibenik-Knin County", prof. dr. sc. Duška Ćurić je opremila laboratorij za žitarice na Odjelu Prehrambena tehnologija Veleučilišta Marko Marulić u Kninu suvremenom opremom, te provela edukaciju proizvođača i potrošača vezano na razvoj i proizvodnju obogaćenih proizvoda, razvoj autohtonih proizvoda i uvjete označavanja proizvoda iz žitarica.

Za potrebe Ministarstva poljoprivrede RH i Zavoda za sjemenarstvo i rasadničarstvo Osijek (danas Centar za sjemenarstvo i rasadničarstvo, Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu), u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica provodila su se kontinuirano ispitivanja kvalitete žitarice iz žetve sa različitih lokacija (zadnje 2001 godine) kao i svojstva kvalitete novih sorti pšenica i raži iz sortnih pokusa u postupku priznavanja novih sorti (zadnje 2009 godine).

Osim toga u suradnji sa gospodarskim subjektima vodila je ili sudjelovala sa svojom ekspertizom na slijedećim tehnologijskim projektima:

- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Razvoj domaćeg kruha bez aditiva sa kiselim tijestom, Ugovor o suradnji s tvrtkom Zagrebačke pekarne Klara d.d. Zagreb, 2019-2023. Voditelj projekta prof.dr.sc. Dubravka Novotni
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Primjena novih tehnologija u razvoju bezglutenskih proizvoda, Operativni program konkurentnost i kohezija 2014-2020, KK.03.02.03.0117. (HAMAG BICRO, 2020-2021., suradnja s tvrtkom Razvojne strategije d.o.o., Trg Johna F. Kennedy 6b, Zagreb)
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Unapređenje tehnološkog postupka proizvodnje paprenjaka s ciljem produljenja trajnosti, povećanja prehrambene vrijednosti postojećeg i razvoja integralnog proizvoda (Suradnja s tvrtkom PAPRENJAK D.O.O., Štefanićeva 5, 10000 Zagreb, 2011-2012)
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Razvoj i uvođenje tehnološkog procesa proizvodnje keksa sa suhim smokvama i keksa sa suhim šljivama bez dodanih šećera (Suradnja s tvrtkom Stella Mediterranea d.o.o., Put mostina 10, 21000 Split, 2009-2010)
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Razvoj i uvođenje tehnološkog procesa proizvodnje keksa sa smokvama, keksa bademima i keksa sa maslinama (Suradnja s tvrtkom Stella Mediterranea d.o.o., Put mostina 10, 21000 Split, 2011-2012)
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Optimiranje procesa proizvodnje Paškog baškotina, za Samostan Sv. Margarite, Pag (MPRRR; 2008-2009)
- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Postupci prerade starog kruha, TP, Voditelj projekta: Prof. T. Krička (MZOS; 2008-2010)
- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Saniranje tehnoloških nusproizvoda iz proizvodnje biodizela do energije (MZOS; 2007-2013) Voditelj projekta: Prof. T. Krička.
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Optimalizacija uvjeta proizvodnje Imotske torte za Dujmex d.o.o. Imotski (MPRRR; 2009-2010)
- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Standardizacija proizvodnje i uvjeta pakiranja Soparnika za Udrugu Poljice soparnik, Omiš (MPRRR; 2008-2009)
- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Proizvodnja ekstrudiranog brašna žitarica, lomljenog i cijelog zrna nutritivno vrijednih sjemenki (0021/2002), Program RAZUM (MZOS; 2003-2006); Voditelj: Prof. B. Tripalo
- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Postupak proizvodnje pulpe za ljevanu biorazgradivu

ambalažu za presadnice (TP-04/0058-19), Program Test (MZOS; 2005-2006); Voditelj: Prof. D. Karlović

- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Definiranje uvjeta dobivanja smjesa za oblaganje prehrambenih proizvoda (TP-03/0058-17), Program Test (MZOS; 2004-2008); Voditelj: Prof. Damir Ježek
- Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Razvojno središte za kemijsko i prehrambeno-biokemijsko inženjerstvo (TP-05/0058-21), Program Test (MZOS; 2005-2009); Voditelj: Prof. B. Tripalo
- Voditelj projekta **D. Ćurić**, Pekarski proizvodi visoke nutritivne vrijednosti (TP-C82/2003) Program TEST (MZOS; 2003-2006), Suradnja s tvrtkom Naše Klasje d.o.o. Zagreb

Prof. dr. sc. Duška Ćurić aktivno i kontinuirano zadnjih 30 godina surađuje sa tvrtkom Tim Zip d.o.o. Zagreb. Ta suradnja se ogleda u organizaciji zajedničkih stručnih skupova, radionica, izložbi i predavanja i radom na zajedničkim projektima.

Uspješna dugogodišnja suradnja prof. dr. sc. Duške Ćurić s najznačajnijim tvrtkama iz područja prerade žitarica i proizvodnje mlinskih, pekarskih, tjesteničarskih i konditorskih proizvoda, rezultirala je njenim počasnim članstvom (2011.-) u Richemont klubu Hrvatske, udruzi osnovanoj 2002. godine a s ciljem povezivanja i unaprijeđenja pekarstva i slastičarstva na području Republike Hrvatske i regije u čemu su više nego uspješni.

Sveukupna, znanstvena, nastavna i stručna djelatnost prof. dr. sc. Duške Ćurić, prepoznata je kroz djelovanje Zaklade Ivan Bulić, čiji je ona aktivni član i podupiratelj, a koja od osnivanja 2017. godine do danas, stipendira i nagrađuje najbolje studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, kojeg gospodarski subjekti utemeljitelji i podupiratelji Zaklade smatraju najprestižnijom institucijom u obrazovanju prvostupnika, magistara i doktora znanosti koje nakon završetka studija zapošljavaju u svojim tvrtkama. U 5 godina djelovanja Zaklada Ivan Bulić je stipendirala 90 najboljih studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, te nagradila 7 najboljih završnih radova, 6 diplomskih radova i 7 disertacija izrađenih i obranjenih na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Doktorandice prof. dr. sc. Duške Ćurić, dr.sc. Ivna Vrana Špoljarić (2017) i dr. sc. Bojana Voučko (2018) dobitnice su prestižne godišnje nagrade za najbolji doktorat Zaklade Ivan Bulić. Temeljem rada u Zakladi i Richemont klubu uspostavljena je suradnja prof. Ćurić i njenih suradnika na stručno-istraživačkom projektu razvoja i primjene kiselih tijesta u proizvodnji obogaćenih proizvoda i proizvoda produljene trajnosti i svježine „Kisela tijesta za hrvatske pekare" u suradnji s Richemont klub Hrvatska i tvrtkom Tim Zip. Za svoj rad u Zakladi, 2017. godine prof. dr. sc. Duški Ćurić uručena je Zahvalnica Zaklade Ivan Bulić.

H. Osnivanje katedri, instituta, referalnih centara i slično

Osnivanje katedri

1. Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica Zavoda za Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo (1999), **prof. dr. sc. Duška Ćurić, pročelnica** (1996-danas)

Osnivanje centara

1. Suradnik na projektu **D. Ćurić**: "Osnivanje Centra za transfer biotehnologije u

gospodarstvo zemalja jugoistočne Europe" (SEE)- TEMPUS projekt UM-JEP-16003-2001 (2001-2003).
2. Suradnik na projektu **D. Ćurić**: Razvojno središte za kemijsko i prehrambeno-biokemijsko inženjerstvo (TP-05/0058-21), Program Test (MZOS; 2005-2009); Voditelj: Prof. B. Tripalo
3. Kroz projekt (IPA 2007, 2013-2015) "TechTransferSIKC - Transfer of technology and commercialization of innovations to food business sector of Šibenik-Knin County", prof. dr. sc. **Duška Ćurić** je sudjelovala u osnivanju i opremanju laboratorija za žitarice na Odjelu Prehrambena tehnologija Veleučilišta Marko Marulić u Kninu

Osnivanje novih studijskih programa

1. Kao član povjerenstva za izradu nastavnih planova i programa studija sukladno Bolonjskom procesu (2003- 2005), **prof. dr. sc. Duška Ćurić** je sudjelovala u kreiranju slijedećih studijskih programa: 1. Prijediplomski studij Prehrambene tehnologije; 2. Prijediplomski studij Nutricionizma; 3. Diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo; 4. Diplomski studij Nutricionizma i inicijator osnivač 5. Diplomskog studija **Upravljanje sigurnošću čiji** sam bila **voditelj od 2006.- 2015.**
2. Kao član povjerenstva za izradu nastavnog plana i programa integriranog doktorskog studija **prof. dr. sc. Duška Ćurić** je sudjelovala u izradi integriranog doktorskog studija **Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam** (2013-2014), čiji je bila **voditelj od 2019.-2021.**
3. Kao član povjerenstva za reviziju studijskih programa (PT i PI) **prof. dr. sc. Duška Ćurić** sudjelovala je u izradi novih studijskih programa: **1. Prijediplomski studij Prehrambene tehnologije 2** i **2. Diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo 2** koji se izvode od akad.god. 2022./2023.

Uvođenje novih kolegija

Prof. dr. sc. Duška Ćurić uvela je slijedeće kolegije:

1. **Osnove prehrambenih tehnologija**, preddiplomski studij Prehrambene tehnologije (PT), preddiplomski studij Nutricionizma (PN), koji se izvodi od 2005-danas.
2. **Ekstruzija u prehrambenoj industriji**, studiji PT i PN, koji se izvodi od 2005-danas.
3. **Prehrambene tehnologije**, diplomski studij nutricionizma (DN), koji se izvodi od 2005- danas.
4. **Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla,** diplomski studij Upravljanja sigurnošću hrane (USH), od 2005-danas.
5. **Principi ekološke proizvodnje hrane**, diplomski studiji PI i DN, koji se izvodi od 2005- danas.
6. **Trendovi u preradi žitarica**, doktorski studij Prehrambene tehnologije (DPT), koji se izvodio od 2005-2014.
7. **Kemija odabranih sastojaka hrane**, doktorski studij Nutricionizma (PDN), koji se izvodio od 2005-2014.
8. **Prehrambena vlakna**, doktorski studij PDN, koji se izvodio od 2005-2014 te na integriranom doktorskom studiju BTBPIPTN, od 2015-danas.
9. **Ekološka proizvodnja i prerada hrane**, doktorski studiji DPT i PDN, koji se izvodio od 2005-2014 te na integriranom doktorskom studiju BTBPIPTN, od 2015-

danas.

10. **Integrirani pristup u proizvodnji hrane**, koji se izvodi na integriranom doktorskom studiju BTBPIPTN, od 2015- do danas.
11. **Tehnologije u preradi žitarica,** koji se izvodi na integriranom doktorskom studiju BTBPIPTN, od 2015- do danas.
12. **Tehnologija bezglutenskih proizvoda**, koji se izvodi na integriranom doktorskom studiju BTBPIPTN, od 2015- do danas.
13. **Osnove tehnologija žitarica, ugljikohidrata i konditorskih proizvoda,** PDPT2, od 2022- danas
14. **Osnove tehnologija namirnica biljnog podrijetla,** PDN2, od 2022- danas

J. ORGANIZIRANJE ZNANSTVENIH SKUPOVA

J.1. Organiziranje međunarodnih znanstvenih skupova, prof. dr. sc. Duška Ćurić

1. **Član znanstvenog odbora**, 1st International Congress Flour-Bread '01, Opatija, Croatia
2. **Član znanstvenog odbora**, 2nd International Congress Flour-Bread '03, Opatija, Croatia
3. **Član znanstvenog odbora**, 3rd International Congress Flour-Bread '05, Opatija, Croatia
4. **Član znanstvenog odbora**, 4th International Congress Flour-Bread '07, Opatija, Croatia
5. **Član znanstvenog odbora**, 5th International Congress Flour-Bread '09, Opatija, Croatia
6. **Član znanstvenog odbora**, 6th International Congress Flour-Bread '11, Opatija, Croatia
7. **Član znanstvenog odbora**, 7th International Congress Flour-Bread '13, Opatija, Croatia
8. **Član znanstvenog odbora**, 8th International Congress Flour-Bread '15, Opatija, Croatia
9. **Član znanstvenog odbora**, 9th International Congress Flour-Bread '17, Opatija, Croatia
10. **Član znanstvenog odbora**, 10th International Congress Flour-Bread '19, Osijek, Croatia
11. **Član znanstvenog i organizacijskog odbora**, 2nd Central European Meeting 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Croatia, 2004.
12. **Član znanstvenog odbora**, 2nd International and 19th Croatian Congress of Technologists for Post-Harvest Technology, Tuheljske Toplice, 22.-23. studeni, 2006.
13. **Član znanstvenog odbora**, 3rd International and 20th Croatian Congress of Technologists for Post-Harvest Technology, Stubičke Toplice, studeni, 2008.
14. **Član znanstvenog odbora**, 13th ICC Cereal & Bread Congress-Cerworld 21st. "Cereals worldwide in the 21st century: present and future" Madrid (Spain), 15.-18. June 2008.
15. **Predsjednik znanstvenog i član organizacijskog odbora** The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 15.-17. svibnja, 2008., Cavtat, Croatia
16. **Član organizacijskog odbora**, 7th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21.-23. rujna, 2011, Opatija, Croatia

17. **Član znanstvenog odbora,** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21-24. October 2014, Opatija, Croatia
18. **Član znanstvenog odbora**, 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 3-5. October 2018, Zagreb, Croatia

J.2. Organiziranje domaćih znanstvenih skupova, prof. dr. sc. Duška Ćurić

1. **Predsjednica organizacijskog i znanstvenog odbora** skupa "Hrana kao temelj zdravlja i dugovječnosti", Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, Hrvatska, 18. lipnja 2012.
2. **Član Organizacijskog odbora** "Dana doktorata biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu", koji se održao na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 16. listopada 2020.
3. **Član Organizacijskog odbora** "Dana doktorata biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu", koji se održao na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 16. I 17. rujna 2021.
4. **Predsjednik organizacijskog i znanstvenog odbora** znanstveno-stručnog skupa "Budućnost kruha I pekarstva" koji se održao u Areni Zagreb, 27. i 28. travnja 2022. u okviru TIM ZIP EXPO 2022.

K. NAGRADE I PRIZNANJA

1. **Državna nagrada** prof. dr. sc. **Duški Ćurić** za **znanstveno postignuće za 2009**. godinu u području Biotehničkih znanosti znanstveno polje Prehrambena tehnologija
2. **Medalja** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za 2010. godinu prof. dr. sc. **Duški Ćurić** za **značajna znanstvena postignuća**
3. **Zlatna plaketa** udruge inovatora RH dodjeljena na 8. Međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji, održanoj 8-10 svibnja 2015., Trilj, Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica za visoku tehničko tehnološku razinu prikazane inovacije autora: B. Voučko, I. Vrana-Špoljarić, S. Ajredini, D. Novotni, N. Čukelj, **D. Ćurić** (2015) Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji kruha produljene trajnosti i svježine.
4. **Zahvalnica** prof. dr. sc. **Duški Ćurić Zaklade Ivan Bulić** za potporu i suradnju na ostvarenju ciljeva Zaklade, 2017.
5. **Povelja** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2021. godine prof. dr. sc. **Duški Ćurić za cjelokupni radni opus na fakultetu**, za posebne zasluge i doprinos unaprijeđenju znanstvenog, nastavnog i stručnog rada, za izuzetan doprinos u djelovanju fakulteta i promicanju njegovog položaja i ugleda u zemlji i inozemstvu.

L. ČLANSTVO U HAZU

1. **Prof. dr. sc. Duška Ćurić** je **pročelnica Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju** Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (2011- danas)

M. VODITELJSTVO ZNANSTVENIH PROJEKTA

M.1.Voditeljstvo domaćih znanstvenih projekata

1. 058-0580696-0702 (MZOS): Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim

pekarskim proizvodima – Nositelj **D. Ćurić**, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH (2007-2011)
2. IP 09.01/279 (HRZZ): Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine – Nositelj **D. Ćurić**, Hrvatska zaklada za znanost (2012-2016)
3. IP-2016-06-3789 (HRZZ): Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa svježine – Nositelj **D. Ćurić**, Hrvatska zaklada za znanost (2017-2020)

Suradnica na domaćim znanstvenim projektima

1. Istraživač na projektu **D. Ćurić,** IP-2020-02-3829 (HRZZ), Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja (2021-2025), voditelj: D. Novotni
2. Istraživač na projektu **D. Ćurić**, 178-1780703-0698 (MZOS): Saniranje tehnoloskih nusproizvoda iz proizvodnje biodizela do energije (2006-2012), voditelj: prof. T. Krička
3. Istraživač na projektu **D. Ćurić**, 0058007 (MZOS): Mehanizam kontrolirane razgradnje ugljikohidrata tijekom procesa ekstruzije (2002-2006), voditelj: prof. B. Tripalo
4. Istraživač na projektu **D. Ćurić**, 058-22 (MZOS): Mehanizmi razgradnje biopolimera tijekom procesa ekstruzije (1996-2001), voditelj: prof. B. Tripalo
5. Istraživač na projektu **D. Ćurić**, 4-07-016 (MZOS): Prijelaz topline i mase u procesima proizvodnje hrane (1990-1995), voditelj: prof. B. Tripalo
6. Istraživač na projektu **D. Ćurić**, 1.03.04.02.07 (MZOS): Razvoj i unapređenje proizvodnje bombona, primjena šećernih sirovina u izradi bombonskih masa (1985-1990), voditelj: prof. D. Karlović

Voditeljstvo tehnologijskih projekata

1. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Primjena novih tehnologija u razvoju bezglutenskih proizvoda, Operativni program konkurentnost I kohezija 2014-2020, KK.03.02.03.0117. (HAMAG BICRO, 2020-2021., suradnja s tvrtkom Razvojne strategije d.o.o., Trg Johna F. Kennedy 6b, Zagreb)
2. Koordinator projekta s PBF-a: **D. Ćurić**: IPA 2007/HR/16IPO/001-040502, "TechTransferSIKC - Transfer tehnologije i komercijalizacija inovacija u sektoru hrane Šibensko-kninske županije, 2013-2015
3. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Unapređenje tehnološkog postupka proizvodnje paprenjaka s ciljem produljenja trajnosti, povećanja prehrambene vrijednosti postojećeg i razvoja integralnog proizvoda (Suradnja s tvrtkom PAPRENJAK D.O.O., Štefanićeva 5, 10000 Zagreb, 2011-2012)
4. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Razvoj i uvođenje tehnološkog procesa proizvodnje keksa sa suhim smokvama i keksa sa suhim šljivama bez dodanih šećera (Suradnja s tvrtkom Stella Mediterranea d.o.o., Put mostina 10, 21000 Split, 2009-2010)
5. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Razvoj i uvođenje tehnološkog procesa proizvodnje keksa sa smokvama, keksa bademima i keksa sa maslinama (Suradnja s tvrtkom Stella Mediterranea d.o.o., Put mostina 10, 21000 Split, 2011-2012)
6. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Optimiranje procesa proizvodnje Paškog baškotina, za Samostan Sv. Margarite, Pag (MPRRR; 2008-2009)
7. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Optimizacija uvjeta proizvodnje Imotske torte za Dujmex d.o.o. Imotski (MPRRR; 2009-2010)
8. Voditelj projekta **D. Ćurić**, Pekarski proizvodi visoke nutritivne vrijednosti (TP-C82/2003) Program TEST (MZOS; 2003-2006), Suradnja s tvrtkom Naše Klasje

d.o.o. Zagreb

Suradnik na tehnologijskim projektima

1. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Razvoj domaćeg kruha bez aditiva sa kiselim tijestom, Ugovor o suradnji s tvrtkom Zagrebačke pekarne Klara d.d. Zagreb, 2019-2023. Voditelj projekta prof.dr.sc. Dubravka Novotni
2. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Postupci prerade starog kruha, TP, Voditelj projekta: Prof. T. Krička (MZOS; 2008-2010)
3. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Saniranje tehnoloških nusproizvoda iz proizvodnje biodizela do energije (MZOS; 2007-2013) Voditelj projekta: Prof. T. Krička.
4. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Standardizacija proizvodnje i uvjeta pakiranja Soparnika za Udrugu Poljice soparnik, Omiš (MPRRR; 2008-2009)
5. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Proizvodnja ekstrudiranog brašna žitarica, lomljenog i cijelog zrna nutritivno vrijednih sjemenki (0021/2002), Program RAZUM (MZOS; 2003-2006); Voditelj: Prof. B. Tripalo
6. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Postupak proizvodnje pulpe za ljevanu biorazgradivu ambalažu za presadnice (TP-04/0058-19), Program Test (MZOS; 2005-2006); Voditelj: Prof. D. Karlović
7. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Definiranje uvjeta dobivanja smjesa za oblaganje prehrambenih proizvoda (TP-03/0058-17), Program Test (MZOS; 2004-2008); Voditelj: Prof. Damir Ježek
8. Suradnik na projektu **D. Ćurić**, Razvojno središte za kemijsko i prehrambeno-biokemijsko inženjerstvo (TP-05/0058-21), Program Test (MZOS; 2005-2009); Voditelj: Prof. B. Tripalo

Voditeljstvo Potpora Sveučilišta u Zagrebu

1. Bioraspoloživost bioaktivnih sastojaka u funkcionalnim proizvodima s dodanim posijama žitarica i brašnima uljarica (2019), voditelj prof.dr.sc. **Duška Ćurić**
2. Razvoj nove generacije snack proizvoda primjenom tehnologije 3D tiskanja (2020), voditelj prof. dr. sc. **Duška Ćurić**
3. Ekstrakcija nutritivno vrijednih i bioaktivnih sastojaka iz nusproizvoda ljuštenja i mljevenja žitarica (2021), voditelj prof. dr. sc. **Duška Ćurić**

M.2. Voditeljstvo međunarodnih projekata

1. Koordinator projekta s PBF-a: **D. Ćurić**: IPA 2007/HR/16IPO/001-040502, "TechTransferSIKC - Transfer tehnologije i komercijalizacija inovacija u sektoru hrane Šibensko-kninske županije, 2013-2015
2. Koordinator projekta s PBF-a: **D. Ćurić:** FP-6-2004 FOOD4B » Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment», 2006-2009 (EC)

Suradnik na međunarodnim projektima

1. Suradnik na projektu **D. Ćurić**: "AGROBUSINESS HIGHER EDUCATION DEVELOPMENT" TEMPUS CD JEP 13004-4, Acronim: AHEAD, Koordinator: Dr.sc Laslo Karpaty, University of Debrecen, Hungary, 2008-2010
2. Suradnik na projektu **D. Ćurić:** «Tehničko-ekonomsko upravljanje kakvoćom prehrambenih proizvoda AHEAD TEMPUS ID: JEP – 19068 – 2004; Vrsta projekta: CARDS 2004 Curriculum Development, 2006-2008.
3. Suradnik na projektu **D. Ćurić**: «Razvitak okvira nacionalne biološke sigurnosti» u

RH, 2003-2005 (UNEP-GEF project «Development of the National Biosafety Framework for Croatia»), 2003-2005.

4. Suradnik na projektu **D. Ćurić:** "Osnivanje Centra za transfer biotehnologije u gospodarstvo zemalja jugoistočne Europe" (SEE)- TEMPUS projekt UM-JEP-16003-2001, 2001-2003.

I. UDŽBENICI

I.1. Važni udžbenici na hrvatskom jeziku

Prof. dr. sc. Duška Ćurić sudjelovala je kao koautor i recenzent u postupku izdavanja slijedećih udžbenika na hrvatskom jeziku za studente:

1. **Ćurić, Duška**; Novotni, Dubravka; Bojana, Voučko; Nikolina Čukelj Mustač (2019) Mogućnosti upotrebe nusproizvoda mlinske industrije za proizvodnju funkcionalne hrane // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - knjiga 2 / Šubarić, Drago; Babić, Jurislav (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2019. str. 37-62.
2. Bošnir, Jasna; Colić Barić, Irena; **Ćurić, Duška**; Mandić, Milena L; Pollak, Lea; Teklić, Tihana; Valek, Marina (2009) Alergije podrijetlom iz hrane // Alergije podrijetlom iz hrane / Colić Barić, Irena (ur.). Osijek: Hrvatska agencija za hranu, 2009. str. 13-14.
3. Recenzija udžbenika na zahtjev Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Poljoprivrednog fakulteta Sveučilišta u Osijeku (2010): Tajana Krička, Darko Kiš, Ana Matin, Tea Brlek Savić, Nikola Bilandžija, TEHNOLOGIJA MLINARSTVA, Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, Nakladnik: Poljoprivredni fakultet u Osijeku i Agronomski fakultet u Zagrebu, Tiskara Zelina dd, 2012. ISBN 978-953-6331-89-5
4. Recenzija prijevoda knjige autora (2009): T. Albrecht, H.G. Ehrlinger, E. Willeke, Fachkunde in Lernfeldern Backer/Backerin, Praxis und Theorie (PRIRUČNIK O PEKARSTVU I SLASTIČARSTVU – TEORIJA I PRAKSA, Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić, Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2010, Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-1-6
5. Recenzija prijevoda knjige autora (2021): Wernera i Meinolfa Krälinga: Brot – Chancen für die Bäckerei: Rezepte und Backtechnologie (KRUH – PRILIKA ZA PEKARSTVO: RECEPTI I TEHNOLOGIJA; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2022., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-5-4
6. Recenzija prijevoda knjige autora (2018): Heinza Bittnera i Heina Schumachera: Meisterhaft backen (MAJSTORSTVO PEČENJA; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2019., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-3-7
7. Recenzija knjige (2016): Franjo Klarić, SUVREMENE TEHNOLOGIJE U PEKARSTVU I SLASTIČARSTVU – SIROVINE I PROIZVODI; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2017., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-3-0
8. Recenzija prijevoda knjige autora (2011): Claus Schünemann i Günter Treu, Technologie der Backwaren – herstellung (TEHNOLOGIJE PROIZVODNJE PEKARSKIH I SLASTIČARSKIH PROIZVODA; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2012., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-2-3

9. Recenzija prijevoda knjige autora (2006): Dr. Jochen Bode, Roswitha Boje, Gerhard Both, Jürgen Brand, Ernst Brose, Dr. Hans – Christian Fecke, Dr. Dirk Hisserich, Prof. Dr. Bärbel Kniel, Dr. Bernd Meyer, Dr. Gero Nitsche, Dr. Gerald Plasch, Prof. Dr. Ludwig Wassermann, Rainer Wettig: Handbuch Backmittel und Backgrundstoffe (PRIRUČNIK O POBOLJŠIVAČIMA I OSTALIM SIROVINAMA ZA PEKARSTVO I SLASTIČARSTVO; Urednik i redaktor: dipl. ing. Ivan Bulić, Prevoditelj: dipl. ing. Franjo Klarić; Recenzent: dr.sc. **Duška Ćurić**, TIM ZIP d.o.o., Zagreb, 2007., Biblioteka "Kruh za život"), ISBN 978-953-55019-1-3

I.2. Važni udžbenici na jednom od svjetskih jezika

Prof. dr. sc. Duška Ćurić je koautor poglavlja u knjizi/udžbeniku:

1. **Ćurić, Duška**; Novotni, Dubravka; Smerdel, Bojana (2013) Bread making // Engineering aspects of cereal and cereal-based products / Guine, Raquel; Correia, Paula (ur.). Boca Raton: CRC press, 2013. str. 149-174.
2. Galić, Kata; Gabrić, Domagoj; **Ćurić, Duška** (2019) Packaging and the Shelf Life of Bread // Reference Module in Food Science / N/A (ur.). Amsterdam: Elsevier, 2019. str. 1-8 doi:.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22655-3

N. PATENTI

O. REALIZACIJA VLASTITOG OTKRIĆA U PROIZVODNJI/GOSPODARSTVU

Suradnja prof. dr. sc. Duške Ćurić s tvrtkom Naše Klasje d.o.o. Zagreb u periodu od 2003.-2006. godine, rezultirala je proizvodnjom predželatiniziranih brašna žitarica, ekstrudiranog lomljenog i cijelog zrna nutritivno vrijednih sjemenki kao sirovina u proizvodnji pekarskih, tjesteničarskih i brašneno-konditorskih proizvoda, sa ili bez glutena. Takva brašna bitno skraćuju procese proizvodnje i osiguravaju bolju kakvoću proizvoda, a ekstrudirana cijela i lomljena zrna predstavljaju nutritivno vrijedne dodatke u proizvodnji funkcionalnih proizvoda ili bazu za proizvodnju instant cerealnih kaša. Danas ih tvrtka Naše klasje proizvodi ne samo za hrvatsko tržište već ih i izvozi. "Know-how" proizvodnje navedenih proizvoda proizašao je iz istraživanja u okviru projekata "Proizvodnja ekstrudiranog brašna žitarica, lomljenog i cijelog zrna nutritivno vrijednih sjemenki (0021/2002), Program RAZUM (MZOS; 2003-2006) i Pekarski proizvodi visoke nutritivne vrijednosti (TP-C82/2003) Program TEST (MZOS; 2003-2006).

Prof. dr. sc. Duška Ćurić, unaprijedila je i standardizirala tehnološki postupak proizvodnje paprenjaka s ciljem produljenja njegove trajnosti i povećanja prehrambene vrijednosti, te razvila novi integralni proizvod (Suradnja s tvrtkom PAPRENJAK D.O.O., Štefanićeva 5, 10000 Zagreb, 2011-2012). U suradnji i za potrebe tvrtke Stella Mediterranea d.o.o., Split (2009-2012), prof. dr. sc. Duška Ćurić razvila je tradicionalne i funkcionalne kekse (keksi sa suhim smokvama/ bademima/ maslinama/ začinskim biljem i keksi sa suhim šljivama bez dodanih šećera), definirala recepture i uvjete njihove proizvodnje. Dobiveni proizvodi su i danas na tržištu. Za potrebe Samostana Sv. Margarite, Pag (2008-2009) prof. dr. sc. Duška Ćurić je provela optimizaciju procesa proizvodnje Paškog baškotina, što je omogućilo redovito stavljanje na tržište istog te osiguralo bolju egzistenciju u Samostanu Sv. Margarite. Za potrebe tvrtke Dujmex d.o.o. Imotski (2009-2010) prof. dr. sc. Duška Ćurić je

provela optimizaciju procesa proizvodnje Imotske torte s ciljem poboljšanja kavlitete i produljenja trajnosti, što je rezultiralo mogućnošću izvora ovog proizvoda. Tijekom 2008-2009 godine prof. dr. sc. Duška Ćurić je sudjelovala u standardizaciji proizvodnje i uvjeta pakiranja Soparnika za Udrugu Poljice soparnik, Omiš.

Za potrebe tvrtke Razvojne strategije d.o.o., Zagreb, prof. dr. sc. Duška Ćurić, započela je s radom razvoja bezglutenskih proizvoda primjenom novih tehnologija, s ciljem poboljšanja kvalitete i produljenja njihove trajnosti. Sudjelovala je u projektu razvoju smjesa za oblaganje prehrambenih proizvoda (MZOS- Program Test, 2004.-2008.); projektu proizvodnje pulpe za lijevanu biorazgradivu ambalažu za presadnice (MZOS- Program Test, 2005.-2006.) i projektu iskorištavanja i prerade starog kruha (MZOS, 2008.-2010.). Danas je suradnik na projektu razvoja domaćeg kruha sa kiselim tijestom koje razvija za Zagrebačke pekarne Klara d.d. Zagreb (2019.-2023.).

DODATNO NE MANJE VAŽNO

S. OBNAŠANJE DUŽNOSTI I NAJZNAČAJNIJE AKTIVNOSTI NA FAKULTETU, SVEUČILIŠTU I U NACIONALNIM I MEĐUNARODNIM TIJELIMA I INSTITUCIJAMA

S.1. Na fakultetu

1. **Predsjednik Odbora** za poslijediplomske studije PBF-a (2019-2021)
2. **Član Povjerenstva** za reviziju sudijskih programa (PT2 I PI2) (2019- 2020)
3. **Voditelj doktorskog studija** Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam (2019-)
4. **Član** Radne skupine za izradu Strateškog programa znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za 2014-2020.
5. **Koordinator** smjera doktorskog studija Prehrambena tehnologija (2014-2019)
6. **Predsjednik** Etičkog povjerenstva (2012-2019)
7. **Povjerenik** PBF-a za primanje i rješavanje pritužbi vezanih za zaštitu dostojanstva radnika (2018-danas)
8. **Prodekan** za znanost (2007-2011)
9. **Voditelj** diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane (2005-2014)
10. **Predstojnik** Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo (2005.-2007)
11. **Predsjednik** Odbora za diplomske radove (2003-2007)
12. **Pročelnik** Laboratorija za kemiju i tehnologiju žitarica (1997- danas)
13. **Osnivač i dopresjednik** Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (1998-2011, te **član** (2012- danas)

S.2. Na Sveučilištu u Zagrebu

1. **Zamjenski član** Senata Sveučilišta u zagrebu (2007-2011)
2. **Član** Senata Sveučilišta u Zagrebu (2013-2015)
3. **Član** Odbora za istraživanje, razvoj i tehnologiju Sveučilišta u zagrebu (2011-2015)
4. **Član** Povjerenstvo za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biotehničkoga područja (2010-2012)
5. **Član** Povjerenstvo za prostorno planiranje Sveučilišta u Zagrebu (2011-2015)
6. **Član** Povjerenstvo za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja u Biotehničkom području (2013-2015)
7. **Zamjenik predsjednika** Vijeća biotehničkog područja (2011-2013)
8. **Predsjednik** Vijeća Biotehničkog područja (2013-2015)

9. **Član** Vijeća Biotehničkog područja (2011- 2013; 2015-danas)
10. **Član** Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu (2019-)

S.3. Aktivnosti u nacionalnim i međunarodnim tijelima i institucijama

1. **Član** Stručne radne skupine za Codex Alimentarius Odbor za žitarice i mahunarke, Ministarstvo poljoprivrede (2019-danas)
2. **Član** Savjeta za provedbu procedure korištenja Znaka Brašno hrvatskih polja i Znaka Kruh hrvatskih polja, Ministarstvo poljoprivrede (2018- danas)
3. **Recenzent** projekata Ministarsta znanosti, obrazovanja i športa (2010-2016)
4. **Recenzent** projekata Hrvatske zaklade za znanost (2016- danas)
5. **Član** Povjerenstva za provedbu postupaka registracije oznaka izvornosti i oznaka zemljopisnog podrijetla poljoprivrednih I prehrambenih proizvoda (Ministarstvo poljoprivrede (2012-2018)
6. **Član** Povjerenstva za izradu strategije razvoja prehrambeno-prerađivačke industrije (MPRRR), (2008-2010)
7. **Član** Radne skupina za pripremu pregovora o pristupanju RH Europskoj uniji za poglavlje 12. Sigurnost hrane, veterinarstvo i fitosanitarni nadzor (Odluka Vlade RH od 7.4. 2005), 2005-2007
8. **Član** Znanstvenog odbora HAH-a za prehranu, alergene i hranu za posebne prehrambene potrebe (2008 - 2012)
9. **Član** Upravnog vijeća Hrvatske agencije za hranu (2010-2014)
10. **Pročelnica** Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (2011- danas)
11. **Član** Tehničkog odbora ICC-a (International Association for Cereal Science and Technology), 2010-2014., te **član** ICC (2010-2020)
12. **Član** AACC International (American Association of Cereal Chemists), 2010-2015
13. **Recenzent** projekata Poslovno-inovacijskog centra Hrvatske Bicro, u okviru Programa provjere inovativnog koncepta (16.07.2010 i 20.05.2011.), evaluirano 9 projekata
14. **Recenzent** projekata Sveučilišta u Zagrebu sa natječaja Fonda za razvoj Sveučilišta, 2011
15. **Recenzent** projekata Ministarstva nauke Crne Gore sa natječaja za nacionalne znanstvene projekte za razdoblje 2012-2014
16. **Evaluator** studijskih programa u Republici Sloveniji a na poziv Nacionalne Agencije Republike Slovenije za kvalitetom u visokom obrazovanju (NAKVIS), 2014- danas

Zagreb, 1.02.2022.

_____

dr. sc. Duška Ćurić, red. prof. u trajnom zvanju

PRILOG 6.

Prof. dr. sc. Duška Ćurić

Najznačajniji radovi iz opusa predloženika na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže

1. D. Ježek, **D. Ćurić**, D. Karlović, B. Tripalo (1996) Production of Soluble Dietary Fibres from Sugar Beet Pulp with Betanaza T Enzyme in the Extrusion Process. Chemical and Biochemical Engineering Quaterly, 10 (3), 103-106. **Q3, cit. 5 (IF 0.208)**
2. **D. Ćurić**, D. Karlović, B. Tripalo, D. Ježek (1998) Enzymatic Conversion of Corn Starch in Twin-Screw Extruder. Chemical and Biochemical Engineering Quaterly, 12(2)63-71 **Q3, cit. 10. (0.208)**
3. **D. Ćurić**, D. Karlović, J. Đugum, D. Tušak, B. Petrović (2001) Gluten as a Standard of Wheat Flour Quality. Food Technology and Biotechnology, 39(4), 353-361. **Q4, cit. 63. (IF 0.256)**
4. **D. Ćurić**, J. Đugum, I. Bauman (2002) The Influence of Fungal Alpha-Amylase Suplementation on Amylolytic Activity and Baking Quality of Flour. International Journal of Food Science and Technology, 37, 673-680. **Q2, cit.9. (IF 0.764)**
5. **D. Ćurić**, D. Novotni, D. Tušak, I. Bauman, D. Gabrić (2007) Gluten-Free Bread Production by the Corn Meal and Soybean Flour Extruded Blend Usage, Agriculturae Conspectus Scientificus, 72 (3), 227-232.
6. **D. Ćurić,** D. Novotni, D. Škevin, C.M. Rosell, C. Collar, A. Le Bail, I. Colić-Barić, D. Gabrić (2008) Design of a quality index for the objective evaluation of bread quality: Application to wheat breads using selected bake-off technology for bread making, Food Research International, 41, 714–719. **Q1, cit. 49. (IF 2.073)**
7. V. Janusic, **D. Curic**, T. Kricka, N. Voća, A. Matin (2008) Pretreatment technologies in biothanol production from lignocellulosic biomass, Poljoprivreda (Osijek). 14, 1; 53-58, **Q4, cit. 2. (IF 0.40)**
8. J.Đugum **D.Ćurić**, M.Krvavica, D.Novotni (2008), Influence of wheat flour extrusion cooking on texture and colour of extruded products.In: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Ed.D.Ćurić), May 15-17, Cavtat, Croatia, Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia Vol.1,375-382. ISBN 978-953-6207-85-5 (both volumes) ISBN 978-953-6207-87-9 (Vol.1); IIR, EFFoST,EuCHeMS-FCD, EurAgEng; ISI Document Delivery No.: BKT47
9. **D. Ćurić**, D. Novotni, I. Bauman, T. Krička, J. Đugum (2009) Optimization of extrusion cooking of cornmeal as a raw material for bakery products. Journal of Food Process Engineering, 32 (2), **Q3, cit. 11 (IF 1.059)**
10. J.L. Lambert, A. Le-Bail, R. Zuniga, I. Van-Haesendonck, E. Vanzeveren, M.C. Rosell, C. Collar, **D. Ćurić**, I. Colić Barić, M. Sikora (2009) The attitudes of European consumers toward innovation in bread; interest of the consumers toward selected quality attributes. Journal of Sensory Studies, 24(2), 204-219. **Q2, cit. 17. (IF 1.059)**
11. K. Galić, **D. Ćurić**, D. Gabrić (2009) Shelf Life of Packaged Bakery Goods - A Review, Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 49 (5), 405 — 426. **Q1, cit. 65. (IF 3.725)**

12. D. Novotni, **D. Ćurić**, N. Čukelj, D. Gabrić (2009) Production of high protein bread using extruded corn and soybean flour blend. Italian Journal of Food Science, 21 (2),123-134. **Q4, cit. 6. (IF 0.386)**
13. N. Voća, B. Varga, T. Krička, **D. Ćurić**, V. Jurišić, A. Matin (2009) Progress in ethanol production from corn kernel by applying cooking pre-treatment, Bioresource Technology, 100, 2712-2718, **Q1, cit. 22. (IF 11.139)**
14. M. Sikora, S. Kowalski, M. Krystyjan, R. Ziobro, P. Wrona, **D. Ćurić**, A. Le Bail (2010) Starch gelatinization as measured by rheological properties of the dough. Journal of Food Engineering, 96 (4), 505-509. **Q1, cit. 16. (IF 2.414)**
15. D. Novotni, **D. Ćurić**, K. Galić, D. Škevin, S. Neđeral, K. Kraljić, D. Gabrić, D. Ježek (2011) Influence of frozen storage and packaging on oxidative stability and texture of bread produced by different processes. LWT - Food Science and Technology, 44, 643-649. **Q1, cit. 9. (IF 2.545)**
16. D. Novotni, **D. Ćurić**, M. Sučić, D. Škevin, I. Colić-Barić, N. Čukelj (2011) Glycaemic index and phenolics of partially baked frozen bread with sourdough. International Journal of Food Science and Nutrition, 62 (1), 26-33. **Q3, cit. 25. (IF 1.151)**
17. N. Čukelj, I. Jakaša, H. Sarajlija, D. Novotni, **D. Ćurić** (2011) Identification and quantification of lignans in wheat bran by gas chromatography-electron capture detection, Talanta, 84., 127-132. **Q1, cit. 17. (IF 3.794)**
18. Gabrić. D., Ben-Aissa, F., Le-Bail, A., Monteau, J.Y., **Ćurić, D.** (2011) Impact of process conditions on the structure of prefermented frozen dough, Journal of Food Engineering, 105., 2, 361-366. **Q1, cit. 14. (IF 2.414)**
19. D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, M. Bituh, F. Dujmić, **D. Ćurić** (2012) Glycemic index and firming kinetics of partially baked frozen gluten free bread with sourdough, Journal of Cereal Science, 55, 120-125., **Q2, cit. 51. (IF 2.088)**
20. B. Smerdel, L. Pollak, D. Novotni, N. Čukelj, M. Benković, D. Lušić, **D. Ćurić** (2012) Improvement of gluten-free bread quality using transglutaminase, various extruded flours and protein isolates, Journal of Food and Nutrition Research, 51, 4, 242-253., **Q4, cit. 15. (IF 1.138)**
21. H. Sarajlija, N. Čukelj, D. Novotni, G. Mrsic, M. Brnčić, **D. Ćurić** (2012) Preparation of Flaxseed for Lignan Determination by Gas Chromatography-Mass Spectrometry Method, Czech Journal of Food Sciences, 30, 1, 45-52., **Q3, cit. 17. (IF 0.586)**
22. N. Čukelj; Jankec, Igor; Kraljić, Klara; Novotni, Dubravka; Smerdel, Bojana; **Ćurić, Duška** (2012) Enrichment of Gluten-free Extrudates with Flaxseed // Proceedings of 6th Central European Congress on Food / Lević, Jovanka (ur.). Novi Sad: "Futura" – Novi Sad, 2012. 209-214. European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)
23. D. Novotni; Škara, Nikica; Tušak, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Smerdel, Bojana; **Ćurić, Duška** (2012) Effect of inulin, guar gum and pectin blend on dough rheology // Proceedings of 6th International Congress Flour- Bread'11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'11 / Daliborka Koceva Komlenić (ur.). Osijek: Grafika, 2012. 281-288. ISBN 0-184-82554-0; ICC- INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.
24. D. Novotni; Tušak, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Smerdel, Bojana; Drobac, Lidija; **Ćurić, Duška** (2012) Effect of sourdough addition on rheology of whole wheat and gluten-free dough // Proceedings of 6th International Congress Flour- Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists / Daliborka Koceva Komlenić (ur.). Osijek: Grafika, 2012. 173-179. ISBN 0-184-82554-0. ICC-INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY.

25. B. Borczak, E. Sikora, M. Sikora, **D. Ćurić** (2013) Glycaemic response to frozen stored wholemeal-flour rolls enriched with fresh sourdough and whey proteins, Starch-Starke, 65, 11-12, 969-975., **Q2, cit. 3. (IF 1.401)**

26. N. Škara, D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, **D. Ćurić** (2013) Combined effects of inulin, pectin and guar gum on the quality and stability of partially baked frozen bread, Food Hydrocolloids, 30, 1, 428-436., **Q1, cit. 32. (IF 4.280)**

27. D. Novotni, N. Čukelj, B. Smerdel, **D. Ćurić** (2013) Quality attributes and firming kinetics of partially baked frozen wholewheat bread with sourdough, International Journal of Food Science and Technology, 48, 10,2133-2142., **Q2, cit. 9. (IF 1.354)**

28. A. Kopeć, B. Borczak, M. Pysz, E. Sikora, M. Sikora, **D. Curic**, D. Novotni (2014), An addition of sourdough and whey proteins affects the nutritional quality of wholemeal wheat bread, Acta Scientiarum Polonorum, Technologia Alimentaria, 13(1), 43-54. **Q4, cit. 6. (IF 0.33)**

29. I. Vrana Špoljarić; Smerdel, Bojana; Čukelj, Nikolina; Dujmić, Filip; Brnčić, Mladen; Novotni, Dubravka; **Ćurić, Duška** (2014) Ultrasound Assisted Extraction of Soluble Dietary Fiber from Cereal Bran // Proceedings of 7th International Congress Flour-Bread'13 and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'13 / Jukić, Marko (ur.). Osijek, Grafika d.o.o., 2014. str. 203-210. UDC 633.16:543.5. ISBN 0-978-953-7005-39-9; ICC-INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

30. N. Čukelj; S. Ajredini;M. Krpan; D. Novotni;B. Voučko;I. Vrana Špoljarić;M. Hruškar; **D. Ćurić** (2015) Bioactives in organic and conventional milled cereal products from Croatian market, Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 10, 1-2; 23-30.

31. V. Jurišić; James L. Julson;T. Krička; **D. Ćurić**; N. Voća;C. Karunanithy (2015) Effect of Extrusion Pretreatment on Enzymatic Hydrolysis of Miscanthus for the Purpose of Ethanol Production, Journal of agricultural science, 7, 11; 132-142

32. I. Vrana Špoljarić, Ivna; Maričić, Nikola; Novotni, Dubravka; Ajredini, Saša; Voučko, Bojana; **Ćurić, Duška** (2016) Characteristics of barley sourdough during frozen storage // Proceedings of the 8th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '15 10th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS / Koceva Komlenić, D. (ur.). Osijek: Grafika d.o.o., 2016. str. 21-32. UDC 633.16:543.5, ICC- INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

33. Ajredini, Saša; Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Krpan, Marina; Hruškar, Mirjana; **Ćurić, Duška** (2016) Resistance of sourdough starter cultures to freezing // Proceedings of the 8th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '15 10th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS / Koceva Komlenić, Daliborka (ur.). Osijek: Grafika d.o.o., 2016. str. 11-20. UDC 664.66.03. INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR CEREAL SCIENCE AND TECHNOLOGY – ICC

34. N. Čukelj, P. Putnik, D. Novotni, S. Ajredini, B. Voučko, **D. Ćurić** (2016) Market potential of lignans and omega-3 functional cookies, British food journal, 118, 10; 2420-2433., **Q3, cit. 12. (IF 1.206)**

35. D. Novotni, I. Vrana Špoljarić, S. Drakula, N. Čukelj, B. Voučko, M. Ščetar, K. Galić, **D. Ćurić** (2017) Influence of Barley Sourdough and Vacuum Cooling on Shelf-Life Quality of Partially Baked Bread. Food technology and biotechnology. 55, 4; 464-474., **Q3, cit. 11. (IF 2.33)**

36. N. Čukelj, D. Novotni, H. Sarajlija, S. Drakula, B. Voučko, **D. Ćurić** (2017) Flaxseed and multigrain mixtures in the development of functional biscuits. LWT - Food Science and Technology. 86; 85-92., **Q1, cit. 19. (IF 3.129)**

37. Novotni, Dubravka; Čukelj, Nikolina; Šicel, Tanita; Drakula, Saša; Vrana Špoljarić, Ivna; Voučko, Bojana; **Ćurić, Duška** (2017) Frozen stored barley sourdough: stability and application to wheat bread, Croatian journal of food science and technology, 9 (2017), 2; 173-181 doi:10.17508/CJFST.2017.9.2.14
38. N. Čukelj Mustač, B. Voučko, D. Novotni, S. Drakula, A. Gudelj, F. Dujmić, **D. Ćurić** (2019) Optimisation of High Intensity Ultrasound Treatment of Proso Millet Bran to Improve Physical and Nutritional Quality. Food technology and biotechnology. 57, 2; 183-190., **Q3, cit. 15. (IF 2.33)**
39. S. Drakula, D. Novotni, N. Cukelj Mustac, B. Voucko, M. Krpan, M. Hruskar, **D. Ćurić** (2019) A Simple HS-SPME/GC-MS Method for Determination of Acrolein from Sourdough to Bread, Food Analitycal Methods, 12, 11, 2582-2590., **Q2, cit. 5. (IF 3.498)**
40. S. Balbino, M. Dorić, S. Vidaković, K. Kraljić, D. Škevin, S. Drakula, B. Voučko, N. Čukelj, M. Obranović, **D. Ćurić** (2020) Application of cryogenic grinding pretreatment to enhance extractability of bioactive molecules from pumpkin seed cake. Journal of Food Process Engineering, 42, 8; e13300, 13. **Q3, cit. 9. (IF 2.889)**
41. D. Novotni, N. Mutak, Lj. Nanjara, S. Drakula, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, **D. Ćurić** (2020) Sourdough Fermentation of Carob Flour and Its Application to Wheat Bread. Food technology and biotechnology, 58, 4; 465-474. **Q3, cit. 3. (IF 2.33)**
42. F. Dujmić, K. Ganić Kovačević, **D. Ćurić**, S. Karlović, T. Bosiljkov, D. Ježek, R. Vidrih, J. Hribar, E. Zlatić, T. Prusina, M. Brnčić (2020) Non-Thermal Ultrasonic Extraction of Polyphenolic Compounds from Red Wine Lees. Foods, 9 (2020), 472, 21. **Q1, cit. 3. (IF 5.561)**
43. N. Čukelj Mustač, D. Novotni, M. Habuš, S. Drakula, Lj. Nanjara, B. Voučko, M. Benković, **D. Ćurić** (2020) Storage stability, micronisation, and application of nutrient-dense fraction of proso millet bran in gluten-free bread. Journal of cereal science, 91 (2020), 102864, 7., **Q2, cit. 20. (IF 4.075)**
44. M. Habuš, D. Novotni, M. Gregov, S. Štifter, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) Influence of particle size reduction and high-intensity ultrasound on polyphenol oxidase, phenolics and technological properties of wheat bran // Journal of food processing and preservation, 1 (2021), e15204; 1-12., **Q3, cit. 12. (IF 2.609)**
45. S. Drakula, D. Novotni, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, M. Krpan, M. Hriškar, **D. Ćurić** (2021) Alteration of phenolics and antioxidant capacity of gluten-free bread by yellow pea flour addition and sourdough fermentation, Food Bioscience, Volume 44, PartB Article Number101424, DOI10.1016/j.fbio.2021.101424, **Q1, cit. 6. (IF 5.318)**
46. M. Habuš, D. Novotni, M. Gregov, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) High-intensity ultrasound treatment for prolongation of wheat bran oxidative stability, LWT-food science and technology, Volume151, Article Number 112110, DOI10.1016/j.lwt.2021.112110, **Q1, cit. 3. (IF 6.056)**
47. S. Drakula, D. Novotni, N. Čukelj Mustač, B. Voučko, M. Krpan, M. Hriškar, **D. Ćurić** (2021) Optimization and Validation of a HS-SPME/GC-MS Method for the Analysis of Gluten-Free Bread Volatile Flavor Compounds, Food analytical methods, DOI10.1007/s12161-021-02076-3, **Q2, cit.2. (IF 3.498)**
48. K. Radoš, N. Čukelj Mustač, S. Drakula, D. Novotni, M. Benković, K. Kraljić, S. Stifter, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) The effect of cryo-grinding and size separation on bioactive profile of buckwheat hulls, International journal of food science and technology, DOI10.1111/ijfs.15137, **Q2, cit.2. (IF 3.612)**
49. K. Radoš, N. Čukelj Mustač, S. Drakula, D. Novotni, M. Benković, I. Kuzmić, M. Habuš, B. Voučko, **D. Ćurić** (2021) The quality and shelf life of biscuits with cryo-ground proso

millet and buckwheat by-products, Journal of food processing and preservation, Article Numbere15532, DOI10.1111/jfpp.15532, **Q3, cit. 3. (IF 2.609)**

50. M. Habuš; P.Golubić; TV Pavičić;N. Čukelj Mustač; B.Voučko; Z. Herceg; Herceg, Z; **D. Ćurić**; D. Novotni (2021) Influence of Flour Type, Dough Acidity, Printing Temperature and Bran Pre-processing on Browning and 3D Printing Performance of Snacks, Food and bioprocess technology, Vol 14, Issue 12, p. 2365-2379, DOI 10.1007/s11947-021-02732-w, **Q1, cit. 5. (IF 5.581)**

51. M. Habus; S. Mykolenko; S. Ivekovic; K. Pastor; J. Kojic; S. Drakula; **D. Ćurić**; D. Novotni (2022), Bioprocessing of Wheat and Amaranth Bran for the Reduction of Fructan Levels and Application in 3D-Printed Snacks, Foods, Vol 11, Issue 11, Article Number 1649, DOI 10.3390/foods11111649, **Q1, cit. 3. (IF 5.561)**

52. B. Voucko; D. Novotni; S. Balbino;N. Čukelj Mustač;S. Drakula; F. Dujmić; M. Habuš; K. Jarni; **D. Ćurić** (2022) Utilization of pumpkin seed oil cake and proso millet flour in enhancing gluten-free bread quality, Journal of food processing and preservation, Article Number e17070,DOI 10.1111/jfpp.17070, **Q3, cit. 0. (IF 2.609)**

53. K. Radoš; N. Cukelj Mustac; K. Varga; S. Drakula; B. Voucko; **D. Ćurić**; D. Novotni (2022) Development of High-Fibre and Low-FODMAP Crackers, Foods, Vol 11, Issue 17, Article Number 2577, DOI 10.3390/foods11172577, **Q1, cit. 0. (IF 5.561)**

54. K. Rados; M. Benkovic; N. Cukelj Mustac; M. Habus; B. Voucko; TV Pavicic; **D. Ćurić**; D. Jezek; D. Novotni (2023) Powder properties, rheology and 3D printing quality of gluten-free blends, Journal of food engineering, vol 338, Article Number 111251,DOI 10.1016/j.jfoodeng.2022.111251, **Q1, cit. 0. (IF 6.203)**

55. M. Habus; M. Benkovic; D. Ivekovic; TV Pavicic; NC Mustac; B. Voucko; **D. Ćurić**; D. Novotni (2023) Effect of oil content and enzymatic treatment on dough rheology and physical properties of 3D-printed cereal snack, Journal of cereal science, Vol 108, Article Number 103559, DOI 10.1016/j.jcs.2022.103559, **Q2, cit. 0. (IF 4.075)**

Zavod za procesno inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

U Zagrebu, 11.siječnja 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Poticaj za pokretanje postupka za dodjelu „Godišnje nagradu za znanost/Značajno znanstveno dostignuće“ iz područja Biotehničkih znanosti za 2022. godinu

Molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da temeljem prijedloga Zavoda za procesno inženjerstvo podrži izv.prof.dr.sc. Anu Jurinjak Tušek kao kandidatkinju za dodjelu Godišnje nagrade za znanost za 2022. godinu u kategoriji Godišnja nagrada za znanost/ Značajno dostignuće iz područja Biotehničkih znanosti.

Predstojnik zavoda

izv.prof.dr.sc. Davor Valinger

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / ID:15 100 1810171 www.tuev-thueringen.de

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

POTICAJ
ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Ana**
Prezime	**Jurinjak Tušek**
Matični broj znanstvenika	3 0 3 4 4 0
Datum i godina rođenja	0 2 0 6 1 9 8 4
Osobni identifikacijski broj	1 5 9 7 0 6 8 4 2 9 4
Mjesto rođenja	Zagreb, Hrvatska
Adresa stanovanja	Pristava Krapinska 23, 49000 Krapina
Broj telefona/mobitela	098 928 58 46
E mail adresa	ana.tusek.jurinjak@pbf.unizg.hr
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	izvanredni profesor, znanstveni savjetnik
Akademski stupanj	doktor znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☐ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☒ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☐ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☐ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	4. Biotehničke znanosti
Znanstveno polje	4.04. Biotehnologija
Znanstvena grana	4.04.01. Inženjerstvo

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Sustavna i kontinuirana primjena metodologije i alata modeliranja i optimiranje biotehnoloških procesa s posebnim naglaskom na primjenu mikroprotočnih kontinuiranih sustava za provedbu procesa ekstrakcije i stabilizacije biološki aktivnih molekula te u procesima biotransformacija.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju – znanstvenoistraživačka pravna osoba

Naziv ustanove koja podnosi poticaj	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Naziv tijela koje je donijelo odluku	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Ime i prezime čelnika	Jadranka Frece

Potpis _____ Pečat

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime	Ivana Radojčić Redovniković
Adresa	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Telefon/mobitel	01 4605 015
E mail adresa	ivana.radojcic.redovnikovic@pbf.unizg.hr

V. Obrazac popunio

U Zagrebu , dana 10.01. 2023. godine.

Ime i prezime Ana Jurinjak Tušek Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u „Obrascu 2“ na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

III. Podaci o predlagatelju – skupina znanstvenika

1. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

2. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

_____
Potpis

3. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime _____

Adresa _____

Telefon _____

E mail adresa _____

V. Obrazac popunio

U _____ , dana _____ - odaberite - godine.

Ime i prezime _____ Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u Obrascu 2 na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

OBRAZAC 2

(SASTAVNI DIO „**POTICAJA** ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU“)

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Ana**
Prezime	**Jurinjak Tušek**
Matični broj znanstvenika	3 0 0 4 4 0
Datum i godina rođenja	0 2 0 6 1 9 8 4
Mjesto rođenja	Zagreb, Hrvatska
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	izvanredni profesor, znanstveni savjetnik
Akademski stupanj	doktor znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☐ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☒ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☐ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☐ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničke znanosti
Znanstveno polje	Biotehnologija
Znanstvena grana	Inženjerstvo

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Sustavna i kontinuirana primjena metodologije i alata modeliranja i optimiranje biotehnoloških procesa s posebnim naglaskom na primjenu mikroprotočnih kontinuiranih sustava za provedbu procesa ekstrakcije i stabilizacije biološki aktivnih molekula te u procesima biotransformacija.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju
(označiti u kvadratiću ispred predlagatelja)

☒ Ustanova

Naziv ustanove koja podnosi poticaj: Prehrambeno-bitehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

☐ Skupina znanstvenika

Ime i prezime čelnika/ predstavnika predlagatelja: Jadranka Frece

Potpis: _____

Popunjeni obrazac u tri (3) primjerka i obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“ dostavlja se uz svu ostalu dokumentaciju na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb., **uz obveznu naznaku znanstvenog područja na koje se prijedlog odnosi**.

Uz obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“,
potrebno je dostaviti **u tri (3) zasebna kompleta priloge prema redoslijedu**:

1. Obrazac 2.
2. Životopis predloženika (za kategorije godišnje nagrade za znanost, popularizacije i promidžbe i za znanstvene novake/mlade znanstvenike najviše 1 stranica teksta A4 font 11, za životno djelo najviše 2 stranice teksta A4 font 11)
3. Obrazloženje iz kojeg je vidljiv znanstveni doprinos predloženika za određenu vrstu nagrade s potpisom i podacima o osobi koja je obrazloženje sastavila;
4. Odluku tijela ustanove o pokretanju postupka za podjelu nagrade – ukoliko je predlagatelj Ustanova;
5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1(potrebno je dostaviti popis ovisno o nagradi za koju se kandidat predlaže)
6. Najznačajnije radove iz opusa predloženika na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže.
7. Za kandidaturu znanstvenog novaka/mladog znanstvenika neizostavno se mora dostaviti izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika u izradi rada pri čemu novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor – točka P. Priloga 1 obrasca za prijavu

NAPOMENA:
Ispunjeni „Obrazac 2.“ te dokumentaciju pod točkom 2. Životopis predloženika i točkom 5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1 potrebno je dostaviti i u elektroničkom obliku u word dokumentu na sticku također u tri primjerka.
Ako je knjiga predloženika sastavni dio prijave, treba je tada dostaviti u tri primjerka. Primjerci knjige mogu biti dostavljeni u tiskanome ili elektroničkome obliku (na sticku).

P R I L O G 1

IME I PREZIME PREDLOŽENIKA: **Ana Jurinjak Tušek**

A. ukupan broj radova

A.1.
- a) radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka
- b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni

A.2. knjige
1. autor
2. koautor
3. urednik

A.3. monografije

A.4. radovi u zbornicima
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.5. pozvana predavanja
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.6. stručni radovi

B. a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja
b) „impact factor“ časopisa u kojima su radovi objavljeni

C. ukupan broj citata u SCI, CAB Abstracts

D. broj recenzija projekata, knjiga, radova u časopisima
1. domaćih
2. stranih

E. uređivanje znanstvenog časopisa

F. mentorstvo
1. magisterij
2. doktorat
3. u istraživačkom radu uglednih znanstvenika pod vodstvom predloženika

G. utjecaj na razvoj područja/specijalnosti

H. osnivanje katedri, instituta, referalnih centara i slično

I. udžbenici
1. važni udžbenici na hrvatskom jeziku
2. važni udžbenici na jednom od svjetskih jezika

J. organiziranje znanstvenih skupova
1. međunarodnih
2. domaćih

K. nagrade i priznanja

L. član HAZU

M. voditeljstvo znanstvenih projekata
1. domaćih
2. međunarodnih

N. patenti

O. realizacija vlastitog otkrića u proizvodnji/gospodarstvu

P. izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika pri izradi rada; novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor

R. sudjelovanje u radio i TV-emisijama, pisanje u dnevnom i tjednom tisku vezano uz popularizaciju znanosti

---

PRILOG 1 je sastavni dio obrasca, a odgovori se daju po točkama na posebnom listu, prema vrsti nagrade.

POPUNJAVAJU SE:

1. Nagrada za životno djelo:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O.

2. Godišnja nagrada za znanost:
2.1. Značajno znanstveno dostignuće:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, G, K.
2.2. Znanstveno otkriće:
A, A.1, A.5, B, C, G, K, O.
2.3. Primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada:
A, A.1, A.6, B, C, G, K, N, O.

3. Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, E, G, I, J, K, R.

4. Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima:
A, A.1, A.2, B, C, G, K, P.

ŽIVOTOPIS

Izv.prof.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek, rođena je 02.06.1984. u Zagrebu. Diplomirala je 2007. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Biokemijsko inženjerstvo. Od ožujka 2008. zaposlena je u Laboratoriju za mjerenja, regulaciju i atomatizaciju Zavoda za procesno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak. Doktorski rad pod nazivom „Razvoj procesa biotransformacije katehola u mikroreaktoru“, izrađen pod mentorstvom prof. dr.sc. Brune Zelića (FKIT) i prof.dr.sc. Želimira Kurtanjeka (PBF), obranila je 05.04.2013. na PBF-u Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveno i stručno se usavršavala na Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju, Sveučilišta u Mariboru, Slovenija (prosinac 2012. – ožujak 2013.) te na mnogobrojnim radionicama. Tijekom 2016. godine završila je također obrazovanje za Projektnu menadžericu EU fondova pri Poslovnom učilištu Experta u Zagrebu. U zvanje docenta izbrana je 08.11.2017., u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04). Biotehnologija 07.07.2022., a u zvanje izvanredni profesor 14.12.2022.

Od 2008. do danas sudjelovala je u izvođenju nastave iz predmeta Mjerenje i vođenje procesa, Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji, Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu, Modeliranje biotehnoloških procesa, Reaktorsko inženjerstvo, Osnove mjernih metoda u znanosti o prehrani i Modeliranje u prehrambenom inženjerstvu. Uvela je također novi predmet pod nazivom Računalni alati za modeliranje prehrane ljudi koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta i koji se izvodi na diplomskom studiju Nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pod njenim mentorstvom od 2018. do danas obranjena su 2 završna i 10 diplomskih radova. U koautorstvu sa studentima kojima je bila mentor je do sada objavila 9 izvornih znanstvenih radova te jedan stručni rad u međunarodnim znanstvenim časopisima.

Tijekom dosadašnjeg rada, objavila je ukupno 90 izvornih znanstvenih radova (60 indeksiranih kao A1, 10 indeksirana kao A2 i 20 indeksiranih kao A3). 604 puta (Web of Science) uz h-indeks 15, 667 puta (Scopus) uz h-indeks 15 te 941 puta (Google Scholar) uz h-indeks 17 (prema Potvrdi o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika od 09.01.2023.). Kao koautor objavila je i 10 poglavlja u knjigama. S više od 100 sažetaka sudjelovala je na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Također je i koautor dvaju pozvanih predavanja na međunarodnim znanstvenim kongresima. U dosadašnjem radu bila je član 3 organizacijska odbora međunarodnih znanstvenih skupova (IMTB 2017, IMTB 2019 i IMTB 2022) te urednik triju zbornika radova s međunarodnih skupova. Od 2022. član je uredništva časopisa „Kemija u industriji“. Kao gost urednik Special Issue izdanja časopisa „Catalysts“ pod naslovom "Microflow (Bio)Catalysis" izabrana je također 2022. godine. U dosadašnjem radu recenzirala je preko 100 radova za međunarodne znanstvene časopise.

Kao suradnica sudjelovala je u provedbi 14 znanstvenih projekta. Bila je voditeljica projekta financiranog iz Europskog socijalnog fonda i Potpore Sveučilišta u Zagrebu. Njezin znanstveno-istraživački rad obuhvaća istraživanja vezana uz primjenu metodologije matematičkog i statističkog modeliranja u biotehnologiji s posebnim naglaskom na primjenu mikroprotočnih sustava. Dio je prve znanstvene grupe u Republici Hrvatskoj pod voditeljstvom prof.dr.sc. Brune Zelića koja se intenzivno bavi primjenom mikroreaktorske tehnologije u području biotehnologije. Sudjelovala je u istraživanjima separacijskih te biotransformacijskih procesa u mikroreaktorskim sustavima. U posljednje vrijeme se također intenzivno bavi primjenom matematičkog modeliranja i optimiranja procesa izolacije biološki aktivnih komponenata, kemometrijskom analizom spektroskopskih podataka te primjenom metodologije sistemske biologije u analizi metaboličkih procesa. Dobitnica je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih nastavnika u Zagrebu za 2018. godinu; Srebrne medalje na sajmu inovacija, 14. Međunarodna izložba inovacija, ARCA, 2016. te Stipendije „Za žene u znanosti“, L'Oreal i Unesco 2013. godine. Članica je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa te Hrvatskog društva za biotehnologiju. Aktivno se služi engleskim jezikom.

prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
E-mail: ivana.radojcic.redovnikovic@pbf.unizg.hr

U Zagrebu, 10.siječnja 2023.

PREDMET: Obrazloženje o znanstvenom doprinosu predloženice izv.prof.dr.sc. Ane Jurinjak Tušek za „Godišnju nagradu za znanost/Značajno znanstveno dostignuće“ za 2022. godinu

Predlažem izv.prof.dr.sc. Anu Jurinjak Tušek za pokretanje postupka za dodjelu Godišnje nagrade za znanost za 2022. godinu u kategoriji Godišnja nagrada za znanost/ Značajno dostignuće u području biotehničkih znanosti, polje biotehnologija, grana inženjerstvo.

Izv.prof.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek ističe se svojim znanstveno-istraživačkim radom na području biotehnologije. Rezultati njezinih istraživanja rezultirali su objavom preko 90 znanstvenih i stručnih radova od kojih je 60 indeksirano u bazi Web of Science (radovi iz skupine a1). U razdoblju 2021. i 2022. godine objavila je 24 znanstvena rada iz skupine a1 u znanstvenim časopisima s visokim faktorom utjecaja (od 2,838 do 7,104) od kojih se 22 nalaze u Q1 i Q2 kvartili područja, 3 rada objavljena u zbornicima s kongresa te jedno poglavlje u knjizi. Od navedenih radova u 2022. godini objavila je 17 radova iz skupine a1 (8 Q1, 7 Q2 ,1 Q3 i 1 Q4) te dva rada iz skupine a3. Radovi predloženice citirani su 604 puta (Web of Science) uz h-indeks 15, 667 puta (Scopus) uz h-indeks 15 te 941 puta (Google Scholar) uz h-indeks 17 (prema Potvrdi o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika od 09.01.2023.). Kao koautor objavila je i 10 poglavlja u knjigama. Osim značajnih znanstvenih publikacija u svojem dosadašnjem znanstveno-istraživačkom radu, s više od 100 priopćenja u obliku usmenih izlaganja ili postera je sudjelovala na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima. Također je i koautor dvaju pozvanihpredavanja na međunarodnim znanstvenim kongresima u okviru kojih su prezentirani rezultati primjene metodologije matematičkog i statističkog modeliranja u području biotehnologije i prehrambene tehnologije.

U dosadašnjem radu bila je član 3 organizacijska odbora međunarodnih znanstvenih skupova (4h International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology – IMTB 2017; 5h International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology – IMTB 2019; 6h International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology – IMTB 2022;) te je također bila urednik triju zbornika radova s navedenih međunarodnih skupova. Od 2022. godine član je uredništva časopisa „Kemija u industriji“. Odjek znanstvenih rezultata predloženice vidljiv je i kroz poziv uredništva Current Contents znanstvenog časopisa „Catalyst“ (MDPI journals, IF=4,501; Q2)

koji je predloženicu pozvao da bude gost urednik posebnog izdanja časopisa „Microflow (Bio)Catalysis“ (2022). Nadalje, u dosadašnjem radu recenzirala je preko 100 radova za međunarodne znanstvene časopise (neki od časopisa su Foods, Molecules, Plants, Biochemical Engineering Journal, Chemosphere, Food Control, Food Research International, Journal of Cleaner Production, Microchemical Journal, New Biotechnology, Process Biochemistry, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy)

Znanstveno i stručno se usavršavala na Fakultetu za kemiju i kemijsku tehnologiju, Sveučilišta u Mariboru, Slovenija (prosinac 2012. – ožujak 2013) te na mnogobrojnim radionicama. Tijekom 2016. godine završila je također obrazovanje za Projektnu menadžericu EU fondova pri Poslovnom učilištu Experta, u Zagrebu. Od 2008. godine do danas sudjelovala je u izvođenju nastave iz predmeta Mjerenje i vođenje procesa, Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji, Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu, Modeliranje biotehnoloških procesa, Reaktorsko inženjerstvo, Osnove mjernih metoda u znanosti o prehrani i Modeliranje u prehrambenom inženjerstvu. Uvela je također novi predmet pod nazivom Računalni alati za modeliranje prehrane ljudi koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta i koji se izvodi na diplomskom studiju Nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Pod njenim mentorstvom od 2018. do danas obranjena su 2 završna i 10 diplomskih radova. U koautorstvu sa studentima kojima je bila mentor do sada je objavila 9 izvornih znanstvenih radova (*Micromachines, Separations, Processes, Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske, LWT-Food Science and Technology, Separation Science and Technology Separation and Purification Technology* i *Journal on Processing and Energy in Agriculture*) te jedan stručni rad u znanstvenom časopisu (*Hrana u zdravlju i bolesti*). Dobitnica je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih nastavnika u Zagrebu za 2018. godinu; Srebrne medalje na sajmu inovacija, 14. Međunarodna izložba inovacija, ARCA, 2016.; stipendije „Za žene u znanosti“, L'Oreal i Unesco 2013. godine; potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2008. godine; Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu 2007. godine.

U okviru znanstveno-istraživačkog rada izv.prof.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek aktivno je sudjelovala u provedbi 14 znanstvenih projekata. Tijekom 2015./2016. godine bila je voditeljica znanstvenog projekta „Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA)“ financiranog iz EU socijalnog fonda. Rezultati spomenutoga projekta su na sajmu inovacija ARCA (14. Međunarodna izložba inovacija, ARCA, 2016) nagrađeni srebrnom medaljom. Tijekom 2020. godine bila je voditeljica istraživanja financiranog putem potpore od strane Sveučilišta u Zagrebu („Optimiranje i modeliranje procesa emulgiranja vodenih biljnih ekstrakata“). Također kao istraživač sudjelovala na dva završena HRZZ projekta Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) pod nazivom „Održivi bioseparacijski procesi“ (2009.-2013.) i „Razvoj integriranog mikrosustava za biokatalitičku proizvodnju biodizela“ (2017.-2021.). Navedene projekte provodila je znanstvena grupa pod voditeljstvom prof.dr.sc. Brune Zelića (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilišta u Zagrebu), prve u Republici Hrvatskoj koja se intenzivno bavi primjenom

mikroreaktorske tehnologije u području biotehnologije. Kroz navedene projekte bavila se razvojem procesa biotransformacije katehola u mikroreaktoru, analizom i modeliranjem kinetike procesa biotransformacije heksanola, razvojem i modeliranjem integriranog biokatalitičkog procesa sinteze biodizela, razvojem i modeliranjem procesa kontinuirane ekstrakcije biološki aktivnih molekula. Rezultati spomenutih projekata publicirani su u nizu istaknutih međunarodnih znanstvenih časopisa pri čemu se posebno ističu slijedeći:

i. Gojun, M., Ljubić, A., Bačić, M., Jurinjak Tušek, A., Šalić, A., Zelić, B. (2021) Model-to-model: comparison of mathematical process models of lipase catalysed biodiesel production in a microreactor. Computers & Chemical Engineering, 145, 107200. (Q2, 3,845)
ii. Sokač, T., Gojun, M., Šalić, A., Jurinjak Tušek, A., Zelić, B. (2020) Purification of biodiesel produced by lipase catalysed transesterification by ultrafiltration: selection of membranes and analysis of membrane blocking mechanisms. Renewable Energy, 159, 642-651. (Q1, IF = 8,001)
iii. Miličević, N., Panić, M., Valinger, D., Cvjetko Bubalo, M., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Radojčić Redovniković, I., Jurinjak Tušek, A. (2020) Development of continuously operated aqueous two-phase microextraction process using natural deep eutectic solvents. Separation and Purification Technology, 244, 116746. (Q1, IF = 7,312)
iv. Šalić, A., Jurinjak Tušek, A., Gojun, M., Zelić, B. (2020) Biodiesel purification in microextractors: choline chloride based deep eutectic solvents vs water. Separation and Purification Technology, 242, 116783. (Q1, IF = 7,312)
v. Šalić, A., Jurinjak Tušek, A., Sander, A., Zelić, B. (2018) Lipase catalysed biodiesel synthesis with integrated glycerol separation in continuously operated microchips connected in series. New Biotechnology, 47, 80-88. (Q1, IF=3,739)
vi. Jurinjak Tušek, A., Anić, I., Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2015) Mass transfer coefficients of slug flow in a microreactor. Korean Journal of Chemical Engineering, 6, 1037-1045. (Q3, IF = 3,309)

Kroz 2022. godinu kao suradnik je sudjelovala u provedbi 3 značajna znanstvena projekta: (i) „Continuous protein extraction in a microextractor by aqueous two-phase systems promoted with natural deep eutectic solvents: from waste to valuable product(s)“ financiranog od strane UNESCO- Green Chemistry for Life research grant (ii) Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina, Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020., Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije KK.01.1.1.07.0007, Europski fond za regionalni razvoj; (iii) Ublažavanje negativnih klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, aktivnost K784022 Operativni program Konkurentnost i kohezija. U navedenim projektima bavi se: (i) analizom, optimiranjem i modeliranjem procesa kontinurane ekstrakcije u mikroprotočnim sustavima; (ii) analizom, optimiranjem i modeliranjem procesa stabilizacije i kompostiranja komine grožđa;

nelinearnim modeliranjem procesa flokulacije i ozoniranja pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju te kemometrijskom analizom podataka prikupljenih blisko infracrvenom spektroskopijom. Kroz svoj znanstveni rad se sustavno i kontinuirano bavi metodologijom matematičkog i statističkog modeliranja u biotehnološkim procesima. Rezultati rada na provedenim projektima te objavljenih znanstvenih radova imaju značajan utjecaj na razvoj područja biotehničkih znanosti vezano uz razvoj, optimiranje i modeliranje biotehnoloških procesa. Primjena metodologije matematičkog modeliranja osigurava relativno brz i ponovljiv način ispitivanja utjecaja različitih varijabli na učinkovitost biotehnoloških procesa bez potreba provođenja niza eksperimentalnih i ekonomski zahtjevnih eksperimenata. Nadalje, primjena metodologije matematičkog i statističkog modeliranja omogućuje preciznu kontrolu procesa, otkrivanje mogućih uzroka neučinkovitosti procesa te analizu utjecaja procesa na okoliš. Istraživanja kojima se doc.dr sc. Ana Jurinjak Tušek sustavno i kontinuirano bavi predstavljaju doprinos razvoju novih visokoučinkovitih, ekonomičnih i održivih procesa u kemijskoj, biotehnološkoj i prehrambenoj industriji.

Temeljem navedenog obrazloženja preporučujem Odboru za dodjelu državnih nagrada za znanost Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske da se predloženici izv.prof.dr.sc. Ani Jurinjak Tušek dodijeli „Godišnja nagrada za znanost/Značajno znanstveno dostignuće“ za 2022. godinu, što bi bilo priznanje za njezin dosadašnji znanstveno-istraživački rad. Navedena nagrada ujedno bi bila i dodatan poticaj predloženici za nastavak stjecanja znanja i iskustva iz područja primjene modeliranja u biotehnologiji.

Obrazloženje sastavila:

prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković rođena je 01.10.1977. godine. Visokoškolsko obrazovanje iz područja biotehnologije stekla je 2001. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je 05. travnja 2007. godine u sklopu doktorskog studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, smjer Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo. Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti u studenom 2008. **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** izabrana je u znanstveno zvanje Znanstvenog suradnik**a,** a odlukom Vijeća biotehničkog područja od 20. lipnja 2009. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta. U znanstveno-nastavno zvanje Redoviti profesor u trajnom zvanju u području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), grana Inženjerstvo (4.04.03) izabrana je odlukom Senata 13 rujna 2022. Od 2003. sudjeluje u nastavi na dodiplomskim studijima na nekoliko kolegija, a od uvođenja Bolonjskog programa sudjeluje u nastavi kao suradnica i nositeljica na kolegijima preddiplomskih i diplomskih studija te doktorskog studija. Pristupnica je bila mentor na 33 diplomska rada i 18 završnih radova te je objavila preko 10 radova u koautorstvu sa studentima. Mentorirala je tri doktorska rada.

Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** objavila je ukupno **71** znanstveni rad indeksiranih u skupini a1, **10** radova indeksiranih u skupni a2, **12** radova objavljenih u skupini a3 što ukupno iznosi **93 kategorizirana znanstvena rada (a1, a2 i a3)**. Od objavljenih **71** radova kategorije **a1**, prema *Web of Science* u kvartili **Q1** je **36** radova**, Q2** je **22** radova**, Q3** je **12** radova, a **Q4** je **6** radova. Ukupna citiranost prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković prema *Web of Science* (All databases) iznosi **3421**; prema Scopus bazi podataka **3725**; prema Google Scolar **5005**, a h-indeks iznosi **26** prema *Web of Science*, **27** prema Scopus bazi podataka i **30** prema Google Scolar. Samo u 2021/22. god. Njeni radovi su citirani više od 1**500** puta. Nadalje, **5 objavljenih radova** pripadaju skupini **1% najcitiranijih radova** u području prema ISI *Web of Knowledge* iz čega je vidljiv znanstveni doprinos u području primjene ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji posebice u području istraživanja primjene prirodnih eutektičnih otapala u ekstrakciji biljnih bioaktivnih spojeva, u biokatalizi i formulaciju lijekova. Osim značajnih znanstvenih publikacija, sudjelovala je i na **37** međunarodna i **3** domaća znanstvena skupa (četiri pozivna predavanja i jedno plenarno predavanje). **Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** aktivno je sudjelovala na 17 znanstvenih projekata od toga je bila voditeljica njih devet. Recenzirala je preko 80 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima radova. Također je bila angažirana kao recenzentica za preko 30 različitih međunarodnih znanstvenih projekata uključujući Bio-Based Industries Joint Undertaking Call 2016., 2019. i 2020. European Commission. Tajnica je Hrvatskog društva za biotehnologiju te je član Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA).

Dobitnica je nekoliko nagrada: Državna nagrada za znanost za 2020. godinu u kategoriji godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće, Srebrna medalja za rad "Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova" na 18. međunarodnoj izložbi ARCA 2020, Nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos – za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu 2019., Međunarodne nagrade za inovativnost u zelenoj ekstrakciji prirodnih proizvoda za mlade znanstvenike, Nagrade GENP2018 te Srebrna medalja na 14. međunarodnoj izložbi ARCA 2016.

POPIS RADOVA PREDLOŽENIKA: Ana Jurinjak Tušek

A. UKUPAN BROJ RADOVA

A1. a) Radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka. Znanstveni radovi iz skupine A1 (znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama WoSCC (Web of Science Core Collection)

1. Lovreškov, L., Radojčić Redovniković, I., Limić, I., Potočić, N., Seletković, I., Marušić, M., **Jurinjak Tušek, A.,** Jakovljević, T., Butorac, L. (2022) Are foliar nutrition status and indicators of oxidative stress associated with tree defoliation of four Mediterranean forest species? Plants, 11, 3484. https://doi.org/10.3390/plants11243484
   Q1, IF = 4,658
2. Sirovec, S., **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Valinger, D., Sokač Cvetnić, T., Gajdoš Kljusurić, J., Jurina, T. (2022) Emulsification of rosemary and oregano aqueous extracts and their in vitro bioavailability. Plants, 11, 3372. https://doi.org/10.3390/plants11233372
   Q1, IF = 4,658
3. Kosić, M., Benković, M., Jurina, T., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A**. (2022) Analysis of hepatic lipid metabolism model: Simulation and non-stationary global sensitivity analysis. Nutrients, 14, 4992. https://doi.org/10.3390/nu14234992
   Q1, IF = 6,706
4. **Jurinjak Tušek, A.**, Šamec, D., Šalić, A. (2022) Modern techniques for flavonoid extraction—To optimize or not to optimize? Applied sciences (Basel), 12, 11865. https://doi.org/10.3390/app122211865
   Q2, IF = 2,838
5. Anđelović, S., Božinović, M., Ćurić, Ž., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Zagajski Kučan, K., Rogošić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Zelić, B. (2022) Deep eutectic solvents for biodiesel purification in a microextractor: solvent preparation, selection and process optimization. Bioengineering, 9, 665. https://doi.org/10.3390/bioengineering9110665
   Q2, IF = 5,046
6. Grgić, F., Jurina, T., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M. (2022) Near-infrared spectroscopy coupled with chemometrics and artificial neural network modeling for prediction of emulsion droplet diameters. Micromachines, 13, 1876. https://doi.org/10.3390/mi13111876
   Q2, IF = 3,523
7. Benković, M., Jurina, T., Longin, L., Grbeš, F., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2022) Qualitative and quantitative detection of acacia honey adulteration with glucose syrup using near-infrared spectroscopy. Separations, 9, 312. https://doi.org/10.3390/separations9100312
   Q2, IF = 3,344
8. Sokač, T., Gunjević, V., Pušek, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Dujmić, F., Brnčić, M., Kovačević Ganić, K., Jakovljević, T., Uher, D., Mitrić, G., Radojčić Redovniković, I. (2022) Comparison

of drying methods and their effect on the stability of graševina grape pomace biologically active compounds. Foods, 11, 112. https://doi.org/10.3390/foods11010112
Q1, IF = 5,561

9. Panić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Rogošić, M., Coutinho, J.A.P., Radojčić Redovniković, I., **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Prediction of pH Value of Aqueous Acidic and Basic Deep Eutectic Solvent Using COSMO-RS sigma Profiles'Molecular Descriptors. Molecules, 27, 4489. https://doi.org/10.3390/molecules27144489
Q2, IF = 4,927
10. Čulo, I., Grgić, F., Jurina, T., Šalić, A., Benković, M., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A., Zelić, B. (2022) Emulsification on a Microscale: Faster, Better and Effective. Kemija u industriji, 71, 653-659. https://doi.org/10.15255/KUI.2022.005
Q4
11. Šeremet, D., Jokić, S., Aladić, K., Butorac, A., Lovrić, M., **Jurinjak Tušek, A.,** Obranović, M., Mandura Jarić, A., Vojvodić Cebin, A., Carović-Stanko, K., Komes, D. (2022) Comprehensive study of traditional plant ground ivy (*Glechoma hederacea* L.) grown in Croatia in terms of nutritional and bioactive composition. Foods, 11, 658. https://doi.org/10.3390/foods11050658
Q1, IF = 5,561
12. Grgić, F., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusuruić, J., Valinger, D. **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Macro-batch and continuously operated microfluidic emulsification—differences, similarities and optimization. Processes, 10, 449. https://doi.org/10.3390/pr10030449
Q2, IF = 3,352
13. Sokač, T., Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Radojčić Redovniković, I., **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Application of optimization and modeling for the enhancement of composting processes. Processes, 10, 29. https://doi.org/10.3390/pr10020229
Q2, IF = 3,352
14. Valinger, D., Kušen, M., Benković, M., Jurina, T., Panić, M., Radojčić Redovniković, I., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Enhancement of the green extraction of bioactive molecules from Olea europaea leaves. Separations, 9, 33. https://doi.org/10.3390/separations9020033
Q2, IF = 3,344
15. **Jurinjak Tušek, A.** Jurina, T., Čulo, I., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2022) Application of NIRs coupled with PLS and ANN modelling to predict average droplet size in oil- in-water emulsions prepared with different microfluidic devices. Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, 270, 120860. https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.120860
Q1, IF = 4,831
16. Birkić, A., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2022) Evaluation of the adsorption and desorption dynamics of beet juice red dye on alginate microbeads. Gels, 8, 13. https://doi.org/10.3390/gels8010013
Q1, IF = 4,432
17. Sokač, T., Šalić, A., Kučić Grgić, D., Šabić, Runjevac, M., Vidaković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Horvat, Đ., Juras Krnjak, J., Vuković Dominac, M., Zelić, B. (2022) An enhanced

composting process with bioaugmentation: Mathematical modelling and process optimization. Waste management & Research, 40, 745-753. https://doi.org/10.1177/0734242X211033712
Q2, IF = 4,432

18. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Malešić, E., Marić, L., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D. (2021) Rapid quantification of dissolved solids and bioactives in dried root vegetable extracts using near infrared spectroscopy. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 261, 120074. https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120074
Q1, IF = 4,831
19. Valinger, D., Longin, L., Grbeš, F., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2021) Detection of honey adulteration -The potential of UV-VIS and NIR spectroscopy coupled with multivariate analysis. LWT-Food Science and Technology. 145, 000316. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111316
Q1, IF = 6,056
20. Benković, M., Sarić, I., **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D. (2021) Analysis of the adsorption and release processes of bioactives from Lamiaceae plant extracts on alginate microbeads. Food and Bioprocess Technology, 14, 1216-1230. https://doi.org/10.1007/s11947-021-02632-z
Q1, IF = 5,581
21. Panić, M., Radović, M., Maros, I., **Jurinjak Tušek, A.**, Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I. (2021) Development of environmentally friendly lipase- catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Biochemistry (1991), 102, 1-9. https://doi.org/10.1016/j.procbio.2020.12.001
Q2, IF = 4,885
22. **Jurinjak Tušek, A.,** Šalić, A., Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Zelić, B. (2021) The power of microsystem technology in the food industry – going small makes it better. Innovative Food Science & Emerging Technologies, 68, 102613. https://doi.org/10.1016/j.ifset.2021.102613
Q1, IF = 7,104
23. Gojun, M., Ljubić, A., Bačić, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Šalić, A., Zelić, B. (2021) Model-to-model: comparison of mathematical process models of lipase catalysed biodiesel production in a microreactor. Computers & Chemical Engineering, 145, 107200. https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.107200
Q2, IF = 4,13
24. Bačić, M., Ljubić, A., Gojun, M., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Zelić, B. (2021) Continuous integrated process of biodiesel production and purification—the end of the conventional two-stage batch process? Energies, 14, 403. https://doi.org/10.3390/en14020403
Q3, IF = 3,252
25. Šibalić, D., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.,** Sokač, T. Brekalo, K., Zelić, B., Nam Tran, N., Hessel, V., Tišma, M. (2020) Sustainable production of lipase from *Thermomyces lanuginosus*: Process optimization and enzyme characterization. Industrial & Engineering Chemistry Research, 59, 21144-21154. https://doi.org/10.1021/acs.iecr.0c04329
Q2, IF = 4,326

26. Lukić, K., Brnčić, M., Ćurko, N., Tomašević, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Kovačević Ganić, K. (2020) Quality characteristics of white wine: The short- and long-term impact of high power ultrasound processing. Ultrasonic Sonochemistry, 68, 105194. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2020.105194
Q1, IF = 7,491

27. Sokač, T., Gojun, M., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.,** Zelić, B. (2020) Purification of biodiesel produced by lipase catalysed transesterification by ultrafiltration: selection of membranes and analysis of membrane blocking mechanisms. Renewable Energy, 159, 642-651. https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.05.132
Q1, IF = 8,001

28. Matešić, N., Jurina, T., Benkovič, M., Panić, M., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2020) Microwave assisted extraction of phenolic compounds from Cannabis sativa L.: Optimisation and kinetics study. Separation Science and Technology, 56, 2047-2060. https://doi.org/10.1080/01496395.2020.1804938
Q3, IF = 2,475

29. Valinger, D., Jurina, T., Šain, A., Matešić, N., Panić, M., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2020) Development of ANN models based on UV-VIS-NIR spectra for rapid quantification of physical and chemical properties of industrial hemp extracts. Phytochemical Analysis, 2020, 1-13. https://doi.org/10.1002/pca.2979
Q2, IF = 3,373

30. Miličević, N., Panić, M., Valinger, D., Cvjetko Bubalo, M., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Radojčić Redovniković, I., **Jurinjak Tušek, A.** (2020) Development of continuously operated aqueous two-phase microextraction process using natural deep eutectic solvents. Separation and Purification Technology, 244, 116746. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.116746
Q1, IF = 7,312

31. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Gojun, M., Zelić, B. (2020) Biodiesel purification in microextractors: choline chloride based deep eutectic solvents vs water. Separation and Purification Technology, 242, 116783. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.116783
Q1, IF = 7,312

32. **Jurinjak Tušek, A.**, Marić, L., Benković, M., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2020) In vitro digestion of the bioactives originating from the Lamiaceae family herbal teas – A kinetic and PLS modelling study. Journal of Food Biochemistry, 44, e13233. https://doi.org/10.1111/jfbc.13233
Q2, IF = 2,720

33. Marić, L., Malešić, E., **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2020) Effects of drying on physical and chemical properties of root vegetables: Artificial neural network modelling. Food and Bioproducts Processing, 119, 148-160. https://doi.org/10.1016/j.fbp.2019.11.002
Q1, IF = 4,481

34. **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Benković, M., Valinger, D., Belščak-Cvitanović, A., Gajdoš Kljusurić, J. (2020) Application of multivariate regression and artificial neural network modelling for prediction of physical and chemical properties of medicinal plants aqueous

extracts. Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, 16, 100229. https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2019.100229
Q2, IF = 3,945

35. Jakovljević, T., Marchetto, A., Lovreškov, L., Potočić, N., Seletković, I., Indir, K., Jelić, G., Butorac, L., Zgrablić, Ž., De Marco, A., Simioni, G., Ognjenović, M., **Jurinjak Tušek, A.** (2019) Assessment of atmospheric deposition and vitality indicators in Mediterranean forest ecosystems. Sustainability, 11, 6805-6823. https://doi.org/10.3390/su11236805
Q2, IF = 3,889

36. Benković, M., Pižeta, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D. (2019) Optimization of the foam mat drying process for production of cocoa powder enriched with peppermint extract. LWT-Food Science and Technology, 115, 108440. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.108440
Q1, IF = 4,006

37. Gojun, M., Pustahija, L., **Jurinjak Tušek, A.,** Šalić, A., Valinger, D., Zelić, B. (2019) Kinetic parameter estimation and mathematical modelling of lipase catalysed biodiesel synthesis in a microreactor. Micromachines, 11, 759. https://doi.org/10.3390/mi10110759
Q2, IF = 2,524

38. Buljat, A.M., Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A.,** Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2019) Applicability of foam mat drying process for production of instant cocoa powder enriched with lavender extract. Food Technology and Biotechnology, 57, 159-170. https://doi.org/10.17113/ftb.57.02.19.6064
Q2, IF = 2,115

39. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Sander, A., Zelić, B. (2018) Lipase catalysed biodiesel synthesis with integrated glycerol separation in continuously operated microchips connected in series. New Biotechnology, 47, 80-88. https://doi.org/10.1016/j.nbt.2018.01.007
Q1, IF = 3,739

40. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Valinger, D., Jurina, T., Belščak-Cvitanović, A., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Optimizing bioactive compounds extraction from different medicinal plants and prediction through nonlinear and linear models. Industrial Crops and Products, 126, 449-458. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.10.040
Q1, IF = 4,191

41. Benković, M., **Jurinjak Tušek, A**. (2018) Regression models for description of roasted ground coffee powder colour change during secondary shelf-life as related to storage conditions and packaging material. Beverages, 4, 1-16. https://doi.org/10.3390/beverages4010016
Q3

42. Belščak-Cvitanivić, A., Valinger, D., Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Komes, D., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Integrated approach for bioactive quality evaluation of medicinal plant extracts using HPLC-DAD, spectrophotometric, near infrared spectroscopy and chemometric techniques. International Journal of Food Properties, 20, S2463-S2480. https://doi.org/10.1080/10942912.2017.1373122
Q3, IF = 1,398

43. Valinger, D., Kušen, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Panić, M., Jurina, T., Benković, M., Radojčić Redovniković, I., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Development of near infrared spectroscopy models for the quantitative prediction of olive leaves bioactive compounds content. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 32, 535-543. https://doi.org/10.15255/CABEQ.2018.1396
Q4, IF = 0,859

44. **Jurinjak Tušek, A.**, Šalić, A., Zelić, B. (2017) Catechol removal from aqueous media using laccase immobilized in differnt macro- and microreactor systems. Applied Biochemistry and Biotechnology, 182, 1575-1590. https://doi.org/10.1007/s12010-017-2419-2
Q3, IF = 1,797

45. **Jurinjak Tušek, A.**, Šalić, A., Zelić, B. (2017) Mathematical modelling of polyphenols extraction by aqueous two-phase system in continuously operated macro- and microextractor. Separation Science and Technology, 52, 864-875.
https://doi.org/10.1080/01496395.2016.1273953
Q3, IF = 2,475

46. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Belščak-Cvitanović, A., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2016) Kinetics and thermodynamics of the solid-liquid extraction process of total polyphenols, antioxidants and extraction yield from Asteraceae plants. Industrial Crops and Products, 91, 205-214. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.07.015
Q1, IF = 3,717

47. Jukić, S., Bubenik, D., Pavlović, N., **Jurinjak Tušek, A.,** Gaurina Srček, V. (2016) Adaptation of CHO cells in serum-free conditions for erythropoietin production: Application of EVOP for process optimization. Biotechnology and Applied Biochemistry, 63, 633-641.
https://doi.org/10.1002/bab.1468
Q3, IF = 1,413

48. **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Čurlin, M. (2016) Global sensitivity analysis of the biological part of the integrated BTEX bioremediation model. Environmental Engineering Science, 33 , 6, 404-422. https://doi.org/10.1089/ees.2015.0325
Q3, IF = 1,633

49. Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A.**, Čurlin, M. (2016) Local sensitivity analysis and metabolic control analysis of the biological part of the BTEX bioremediation model. Biotechnology and Bioprocess Engineering, 20, 1071-1087. https://doi.org/10.1007/s12257-015-0049-5
Q4, IF = 1,211

50. Cvjetko Bubalo, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Vinković, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Radojčić Redovniković, I. (2015) Cholinium-based deep eutectic solvents and ionic liquids for lipase-catalyzed synthesis of butyl acetate. Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 122, 188-198. https://doi.org/10.1016/j.molcatb.2015.09.005
Q3, IF = 2,189

51. Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Belščak-Cvitanović, A., Lenart, A., Domian, E. Komes, D., Bauman, I. (2015) Artificial neural network modelling of changes in physical and chemical properties of cocoa powder mixtures during agglomeration. LWT - Food Science and Technology, 64, 140-148. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2015.05.028

Q1, IF = 4,952

52. **Jurinjak Tušek, A.**, Anić, I., Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2015) Mass transfer coefficients of slug flow in a microreactor. Korean Journal of Chemical Engineering, 6, 1037-1045. https://doi.org/10.1007/s11814-014-0283-0
Q2, IF = 3,309

53. **Jurinjak Tušek, A.**, Tišma, M., Bregović, V., Ptičar, A., Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2013) Enhancement of phenolic compounds oxidation using laccase from Trametes versicolor in a microreactor. Biotechnology and Bioprocess Engineering, 18, 686-696. https://doi.org/10.1007/s12257-012-0688-8
Q3, IF = 1,220

54. Šalić, A., **Tušek, A.**, Zelić, B. (2012) Application of microreactors in medicine and biomedicine. Journal of Applied Biomedicine, 10, 137-153. https://doi.org/10.2478/v10136-012-0011-1
Q4, IF = 0,978

55. **Tušek, A.**, Šalić, A., Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2012) Modelling and kinetic parameter estimation of alcohol dehydrogenase catalyzed hexanol oxidation in a microreactor. Engineering in Life Science 12, 49-56. https://doi.org/10.1002/elsc.201100020
Q3, IF 1,633

56. Šalić, A., **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2011) Biotransformation in microreactor: new way for production of hexanal. Biotechnology and Bioprocess Engineering, 16, 495-504. https://doi.org/10.1007/s12257-010-0381-8
Q3, IF = 1,278

57. Šalić, A., **Tušek, A.**, Fabek, D., Rukavina, I., Zelić, B. (2011) Aqueous two phase extraction of polyphenols using microchannel system-process optimization and intensification. Food Technology and Biotechnology, 49, 495-501.
Q3, IF = 1,195

58. **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž. (2010) Lin-log model of E. coli central metabolism. Acta Chimica Slovenica, 57, 52-59.
Q3, IF = 1,011

59. Šalić, A., **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2010) Microreactors. Kemija u industriji-Journal of Chemists and Chemical Engineers, 59, 227-248.
Q4

60. **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž. (2009) Non-stationary metabolic control analysis of E. coli central metabolism by a mathematical model simulation. Chemical and Biochemical Engineering Quaterly, 23, 527-535.
Q4, IF = 0,387

A1. b) Znanstveni radovi iz skupine A2 (znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenim u drugim bazama podataka)

1. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Bauman, I. (2015) Kinetics of colour change in roasted ground coffee during secondary shelf-life. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 19, 7-11
2. Šafranko, M., **Jurinjak Tušek, A**., Čurlin, M. (2017) Analysis of diffusivity of the oscillating reaction components in a microreactor system. Croatian Journal of Food Science and Technology 9, 40-45.
3. Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A**., Belščak-Cvitanović, A., Gajdoš Kljusurić, J., Bauman, I. (2017) Use of NIR spectroscopy and 3D principal component analysis for particle size control of dried medicinal plants. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 21, 17-22.
4. Cvetković, A.-M., Jurina, T., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A**., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) The estimation of kinetic parameters of the solid-liquid extraction process of the lavender flower (Lavandula x hybrida L.). Croatian Journal of Food Science and Technology, 10, 64-72.
5. Radman M., Jurina, T., Benković, M., **Jurinjak Tušek, A**., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Application of NIR spectroscopy in gluten detection as a cross-contaminant in food. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 13, 3-4.
6. Marić, L., Malešić, E., Šanko, K., Jurina, T., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.** (2019) Application of CellDesigner program for nutrition planning and food safety control. Journal on Processing and Energy in Agriculture, 23, 32-37.
7. Talan, N., Jurina, T., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2019) Physical, chemical and sensory properties of instant cocoa powder enriched with industrial hemp extract (Cannabis sativa L.). Processing and Energy in Agriculture, 23, 19-23.
8. Tušek, K., Buntak, I., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2019) Gender specific differences of the ethanol and nicotine toxicity verified by the use of mathematical models. Croatian Journal of Food Science and Technology, 11, 76-87.
9. Bendelja, I., Valinger, D., Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A.**, Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2019) Influence of particle size on UV-VIS and NIR spectra of aqueous extracts of plants from Lamiaceae family. Journal of Hygienic Engineering and Design, 27, 61-68.
10. Režan, A., Benković, M., Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A**., Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D. (2019) Application of near infrared spectroscopy for detection of ground medicinal herbs Journal of Hygienic Engineering and Design, 27, 152-156.

A.2. KNJIGE

1) autor /

2) koautor

1. **Tušek, A.,** Kurtanjek Ž. (2012) Mathematical modelling of gene regulatory networks. U: Applied Biological Engineering - Principles and Practice. Naik, Ganesh R. (Ur.), InTech, Rijeka, Hrvatska.str. 1-20.

2. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.,** Zelić, B. (2014) Microreactors - think big by going small. In: Biotechnology Series, Vol.12 Bioprocess Engineering. Sinha, S. (Ur.), Studium Press LLC, Huston, SAD. str. 226-291

3. Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.,** Benković, M., Jurina, T. (2017) Application of Near Infrared Spectroscopy (NIRs), PCA and PLS models for the analysis of dried medicinal plants. U: Science within Food: Up-to-date Advances on Research and Educational Ideas. Méndez-Vilas, A. (Ur). Formatex Researc Center, Badajos, Španjolska. str. 28-35.

4. Benković, M., Valinger, D., Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A.,** Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Cocoa powder drink mix: the application of a non-invasive NIR spectroscopy technique for the fast in-line determination of mixture composition. U: Diversified benefits of cocoa and chocolate. Zayas Espinal, B. (Ur.). Nova Science Publishers, New York, SAD, str. 93-114.

5. Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.,** Valinger, D., Benković, M., Jurina, T. (2018) Multi-criteria decision analysis: Linear and non-linear optimization of aqueous herbal extracts. U: Multicriteria decision analysis in agriculture. Berbel, J., Bournaris Thoams, M. B., Matsatsinis, N., Viaggi, D. (Ur.). Springer International Publishing, Cham, Švicarska, str. 167-184

6. **Jurinjak Tušek, A**., Šalić, A., Zelić, B. (2018) Application of aqueous two-phase systems in microppuctured devices. In: Aqueous two-phase systems: Properties, functions and advantages. Xanthopoulos, V. A. (Ur.). Nova Science Publishers, New York, pp. 89-108

7. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.,** Zelić, B. (2018) Modeling of environmental processes. In: Environmental Engineering: Basic Principles. Tomašić, V., Zelić, B. (Ur.). De Gruyter, Boston, SAD, str. 317-356

8. Gajdoš Kljusurić, J., Jurina, T., Valinger, D., Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.** (2019) NIR spectroscopy and management of bioactive components, antioxidant activity, and macronutrients in fruits. U: Fruit Crops Diagnosis and Management of Nutrient Constraints. Srivastava, A. K., Chengxiao, H. (Ur.). Elsevier Science, Chennai, India, str. 95-108

9. **Jurinjak Tušek, A.**, Valinger, D., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Jurina, T. (2020) Application of artificial neural networks in the food engineering. U: A Comprehensive Guide to Neural Network Modeling. Skaar, S. (Ur.). Nova Science Publishers, New York, SAD str. 1-26.

10. Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2021) Bioactives functiolaization and interaction. U: Food Bioactives and Health. Galanakis, C.M. (Ur.). Springer Nature, Cham, Švicarska, str. 307-337.

3) urednik

1. Book of extended abstracts of 6th International conference „Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“ (2022), ISBN: 978-961-7078-24-4
2. Book of extended abstracts of 5th International conference „Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“ (2019), ISBN: 978-961-6756-99-0
3. Book of extended abstracts of 4th International conference „Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“ (2017), ISBN: 978-961-6756-77-8

A.3. MONOGRAFIJE /

A.4. RADOVI U ZBORNICIMA

a) na međunarodnim skupovima

1. Ćurko, N., Pušek, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Tomašević, M., Lukić, K., Šmic, M., Radojčić Redovniković, I., Kovačević Ganić, K. (2022) Application of supercritical CO2 as green technology for oil extraction from Graševina grape seed pomace. Proceedings of 4th International scientific and expert conference Natural resources, green technology and sustainable development. Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Stojaković, R., Erdec, D., Damjanović, A. (Ur.), Zagreb,14.-16.09.2022., str. 19-23.
2. Gojun, M., Sokač, T., **Jurinjak Tušek, A.**, Valinger, D. Šalić, A., Zelić, B. (2021) Biocatalytic degradation of pollutants in microsystems. Proceedings of 2nd International Conference - The Holistic Approach to Environment. Štrkalj, A., Glavaš, Z. (Ur.), Sisak, 28.05.2021., str. 157-166.
3. Jurina, T., Cvetković, A.-M., Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Application of linear, nonlinear and artificial neural network modelling for description of the medical plants extraction process. Proceedings of 3rd Natural resources, green technology and sustainable development. Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Petravić Tominac, V., Panić, M., Stojaković, R., Erdec, D., Radošević, K. Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, M. (Ur.), Zagreb, 05-08.06.2018., str. 45-50.
4. Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Belščak-Cvitanović, A., Jakelić, M., Gajdoš Kljusurić, J. (2017) Determination of correlations between electrical conductivity, dry matter, total polyphenolic content and antioxidant capacity of marigold extracts (Calendula officinalis). Proceedings of 16th Ružička days: Today Science – tomorrow industry. Šubarić, D., Jukić, A. (Ur.),Vukovar, 21-23.09. 2016. str. 189-197.
5. Benković, M., Belščak-Cvitanović, A., Jurina, T., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Jakelić, M., Gajdoš Kljusurić, J. (2017) Effect of extraction conditions on extraction yield, total polyphenolic content and antioxidant capacity of yarrow (Achilea millefolium L.). Proceedings of 16th Ružička days: Today Science – tomorrow industry. Šubarić, D., Jukić, A. (Ur.), Vukovar, 21-23.09. 2016. str. 155-162.
6. Belščak-Cvitanović, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., Komes, D. (2017) Application of artifical neural networks (ANNs) for development of HPLC gradient separation methods of polyphenolic compounds in medicinal plants. Proceedings of 16th Ružička days: Today Science – tomorrow industry. Šubarić, D., Jukić, A. (Ur.), Vukovar, 21-23.09. 2016. str. 198-208.

7. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Belščak-Cvitanović, A., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2016) Kinetics and thermodynamics of the solid-liquid extraction process of total polyphenols, antioxidants and extraction yield from nettle (Urtica dioica L.). Proceedings of 2nd Natural resources, green technology and sustainable development. Radojčić Redovniković, I., Radošević, K., Jakovljević, T., Stojaković, R., Gaurina Srček, V., Erdec Hendric, D. (Ur.), Zagreb, 5.-7.10.2016. str. 43-47.
8. **Jurinjak Tušek, A**., Šalić, A., Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2015) Effect of surface roughness on flow profile of liquid-liquid system in a microreactor. Proceedings of 15th Ružička days: Today Science – tomorrow industry. Šubarić, D., Jukić, A. (Ed.) Vukovar, 11-12.09. 2014. str. 81-90.
9. Čurlin, M., **Jurinjak Tušek, A**., Jurina, T., Petrinić, I., Kurtanjek, Ž. (2015) Local sensitivity analysis of integrated membrane bioreactor model. Proceedings of 15th Ružička days: Today Science – tomorrow industry. Šubarić, D., Jukić, A. (Ed.) Vukovar, 11-12.09. 2014. str. 70-80.
10. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Zelić B. (2014) Aqueous two-¬phase extraction of polyphenols from red and white wine in a microextractor. Proceedings of Natural resources, green technology and sustainable development 2014. Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Vuković, M., Erdec Hendrih, D. (Ed.) Zagreb, 26-28.11.2014. str. 107-111.
11. **Kurtanjek, Ž.**, Žilić, H., Jurinjak Tušek, A. (2014) Systems biology and biotechnology. Proceedings of The 2nd International Symposium "Vera Johanides" Biotechnology in Croatia by 2020". Kniewald Zlatko (Ed.), Zagreb, 15.-16.04.2013., str. 63-72.
12. **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Čurlin, M., Kurtanjek, Ž. (2014) Metabolic control analysis (MCA) of the BTEX bioremediation model. Proceedings of the 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Frece, J. (Ed.), Opatija, 21-24.10.2014. str. 17-22.
13. **Jurinjak Tušek, A.** Čurlin, M., Jurina, T., Landeka Dragičević, T., Kurtanjek, Ž. (2014) Parameter sensitivity analysis of activated sludge models for wastewater treatment. Proceedings of the 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Frece, J. (Ed.), Opatija, 21-24.10.2014. str. 23-28.
14. Jurina, T., **Jurinjak Tušek, A.**, Čurlin, M., Kurtanjek, Ž. (2013) Parameter sensitivity analysis of CBC model of BTEX bioremediation. Book of abstracts 14th Ružička days. Today science-tomorrow industry. Jukić, Ante (Ed.), Vukovar, 13.-15.09.2012., str. 133-141.
15. Smoković, B., Belščak-Cvitanović, A., **Tušek, A.**, Dunja, H., Komes, D., Gajdoš Kljusurić, J., Kurtanjek, Ž. (2011) Identification of polyphenols and methylxanthines in teas, herbal infusions, coffee and cocoa products by near infrared spectroscopy (NIRS) compared to high performance liquid chromatography (HPLC). Proceedings of 7th International Congress of Food technologists, biotechnologists and nutritionists. Medić, H. (Ed.) Opatija, Hrvatska, 20-23.09.2011. str. 173-178.
16. Šalić, A., **Tušek, A.**, Kurtanjek., Ž., Zelić, B. (2010) Alcohol dehydrogenase catalyzed hexanol oxidation in microreactor. CD-ROM of Full Texts CHISA 2010. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prag, Češka, 28.08.-01.09.2010. str.1-17.
17. **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž. (2009) Model and global sensitivity analysis of E. coli central metabolism. Proceeding of MathMod09, 6th Vienna Conference on Mathematical Modelling.

Troch, I., Breitenecker, F. (Ur.) Vienna University of Technology, Austria, 11.02.-13.02.2009., str. 1778-1785.

18. **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž. (2008) Multiplicity and global parametric sensitivity of ppuctured biological models. Proceedings of the ITI 2008, 30th International conference on Information Technology Interfaces. Luzar-Stiffler, V., Hljuz Dobric, V., Bekić, Z. (Ur.), Cavtat, 23.06-26.06.2008., str.797-801.
19. **Tušek, A.**, Müller, C.H., Supper, J., Zell, A., Kurtanjek, Ž., Sbalzarini., I.F. (2007) A systems biology markup language model of a T-cell receptor activated signal transduction network. Proceedings of the ITI 2007, 29th International conference on Information Technology Interfaces. Luzar-Stiffler, V., Hljuz Dobric, V. (Ur.), Cavtat, 25.06-28.06.2007., str. 651-656.

b) na domaćim skupovima

1. Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.**, Gregov, M., Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., Ćurko, J., Matošić, M., Ujević Bošnjak, M. (2022) Utjecaj klimatskih parametara na jezero Butoniga (1987.-2019.). Zbornik radova s XXVI. Znanstveno – stručnog skupa Voda i javna vodoopskrba.Ujević Bošnjak, M. (Ur.), Vis, 04.- 07.10.2022., str. 97-103.

A.5. POZVANA PREDAVANJA

a) na međunarodnim skupovima

1. Systems biology in nutrition. Nutrition and dietetics, Zagreb, 15.-16.6.2018.
2. Applied modelling and optimization in nutrition, food technology and biotechnology. 2nd TSD Conference, Skopje, Sjeverna Makedonija, 3.11.2018.

A.6. STRUČNI RADOVI

Longin, L., Grbeš, F., Benković, M., Jurina, T., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2021) Near infrared spectroscopy (NIRSs) coupled with chemometric tools used for food products adulteration detection. Food in Health and Disease, scientific-professional journal of nutrition and dietetics, 10, 112-117.

B. a) popis najznačajninih radova prema ocjeni predlagatelja

1. Kosić, M., Benković, M., Jurina, T., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A**. (2022) Analysis of hepatic lipid metabolism model: Simulation and non-stationary global sensitivity analysis. Nutrients, 14, 4992. https://doi.org/10.3390/nu14234992
2. **Jurinjak Tušek, A.** Jurina, T., Čulo, I., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2022) Application of NIRs coupled with PLS and ANN modelling to predict average droplet size in oil- in-water emulsions prepared with different microfluidic devices. Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, 270, 120860. https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.120860
3. **Jurinjak Tušek, A.,** Šalić, A., Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Zelić, B. (2021) The power of microsystem technology in the food industry – going

small makes it better. Innovative Food Science & Emerging Technologies, 68, 102613. https://doi.org/10.1016/j.ifset.2021.102613

4. Valinger, D., Longin, L., Grbeš, F., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2021) Detection of honey adulteration -The potential of UV-VIS and NIR spectroscopy coupled with multivariate analysis. LWT-Food Science and Technology. 145, 000316. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111316
5. Gojun, M., Ljubić, A., Bačić, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Šalić, A., Zelić, B. (2021) Model-to-model: comparison of mathematical process models of lipase catalysed biodiesel production in a microreactor. Computers & Chemical Engineering, 145, 107200. https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.107200
6. Sokač, T., Gojun, M., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.,** Zelić, B. (2020) Purification of biodiesel produced by lipase catalysed transesterification by ultrafiltration: selection of membranes and analysis of membrane blocking mechanisms. Renewable Energy, 159, 642-651. https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.05.132
7. Miličević, N., Panić, M., Valinger, D., Cvjetko Bubalo, M., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Radojčić Redovniković, I., **Jurinjak Tušek, A.** (2020) Development of continuously operated aqueous two-phase microextraction process using natural deep eutectic solvents. Separation and Purification Technology, 244, 116746. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.116746
8. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Gojun, M., Zelić, B. (2020) Biodiesel purification in microextractors: choline chloride based deep eutectic solvents vs water. Separation and Purification Technology, 242, 116783. https://doi.org/10.1016/j.seppur.2020.116783
9. Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Sander, A., Zelić, B. (2018) Lipase catalysed biodiesel synthesis with integrated glycerol separation in continuously operated microchips connected in series. New Biotechnology, 47, 80-88. https://doi.org/10.1016/j.nbt.2018.01.007
10. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Belščak-Cvitanović, A., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2016) Kinetics and thermodynamics of the solid-liquid extraction process of total polyphenols, antioxidants and extraction yield from Asteraceae plants. Industrial Crops and Products, 91, 205-214. https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2016.07.015

b) „impact factori“ časopisa u kojima su radovi objavljeni

1. Nutrients, IF = 6,706 (2021), Q1
2. Spectrochimica Acta Part A-Molecular and Biomolecular Spectroscopy, IF = 4,927 (2021), Q1
3. Innovative Food Science and Emerging Technologies, IF = 7,104 (2021), Q1
4. LWT-Food Science and Technology, IF=6,056 (2021), Q1
5. Computer and Chemical Engineering, IF= 4,130 (2021), Q2
6. Renewable Energy, IF=8,001 (2020), 8,634 (2021), Q1
7. Separation and PurificationTechnology, IF=7,312 (2020), 9,136 (2021), Q1
8. New Biotechnology, IF=3,739 (2018), 6,490 (2021), Q1

9. Industrial Crops and Products, IF=4,191 (2016), 6,490 (2021), Q1

C. ukupan broj citata u SCI, CAB Abstracts

Prema Potvrdi o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika od 09.01.2023.:

- Web of Science (*form All Databases, Citation Report*)
    - Broj citata: 604 ; h- indeks: 15
- Scopus (*View citation overview*)
    - Broj citata: 667 ; h-indeks: 15
- Google Scholar:
    - Broj citata: 941 ; h –indeks: 17

D. broj recenzija radova u časopisima

Recenzirala je preko 100 znanstvenih radova u slijedećim časopisima:
Fermentation (1), Antioxidants (1), Biology (1), Foods (48), Molecules (4), International Journal of Environmental Research and Public Health (1), Electronics (1), Plants (14) , Mathematical and Computational Applications (1), Mathematics (1), Applied Sciences (4), Biosensors (2), Agriculture (3), Water, Beverages (1), Separations (10), Energies (1), Processes (2), Preparative Biochemistry and Biotechnology (4), Applied Food Research (2), Applied Soft Computing (2), Biochemical Engineering Journal (5), Chemosphere (2), Food Control (5), Food Research International (7), Journal of Cleaner Production (12), Microchemical Journal (4), New Biotechnology (2), Process Biochemistry (2), Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (2), Sustainable Chemistry and Pharmacy (7), The Journal of Chemical Thermodynamics (1), Ultrasonics Sonochemistry (1).

E. UREĐIVANJE ZNANSTVENIH ČASOPISA

2022. Urednik specijalnog izdanja Calatysts, "Microflow (Bio)Catalysis" ISSN 2073-4344

2022. Book of extended abstracts of 6th International conference „Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“, ISBN: 978-961-7078-24-4

2019. Book of extended abstracts of 5th International conference „Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“, ISBN: 978-961-6756-99-0

2017. Book of extended abstracts of 4th International conference „Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“, ISBN: 978-961-6756-77-8

F. MENTORSTVO

1. Magistarski/završni radovi: Ukupno 10 diplomskih/magisterskih i 2 završna rada

2. Doktorati: Trenutno je mentorica doktorandice Tee Sokač Cvetnić mag. ing.

G. UTJECAJ NA PODRUČJA/SPECIJALNOSTI

Uvidom u priložene znanstvene radove vidljivo je da se izv.prof.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek sustavno bavi metodologijom modeliranja u biotehnološkim procesima. Kroz istraživanja se do sada bavila primjenom, optimiranjem i modeliranjem biokemijskih procesa u mikroreaktorima, kemometrijskom analizom podataka prikupljenih blisko infracrvenom spektroskopijom, primjenom statističkih i matematičkih alata za optimiranje i modeliranje biotehnoloških procesa te računalnom analizom metaboličkih procesa na razini stanice.

Posljednjih godina interes kemijskih inženjera i biotehnologa usmjeren je na tehnologije na mikrorazni (npr. mikroreaktori, mikroseparatori, mikroizmjenjivači topline, itd.) kako bi se pronašla nova i održiva rješenja za proizvodnju, odvajanje, detekciju i analizu. Smanjenjem dimenzija procesne opreme za nekoliko redova veličine postižu se znatne ekonomske uštede, veća pouzdanost procesa i znatno manji utjecaj na okoliš. Osim toga, unapređenje procesa dovodi do smanjenja vremena potrebnog za dostavljanje proizvoda na tržište. Važne prednosti mikroprotočnih sastava uključuju smanjenu količinu korištenih otapala, reaktanata i katalizatora, smanjenu izloženost štetnim i otrovnim tvarima te mogućnost izvođenja specifičnih kemijskih i biokemijskih reakcija. Poboljšana kontrola procesa omogućuje dobru selektivnost procesa i osigurava dobivanje proizvoda s visokim stupnjem čistoće. Navedene prednosti mikroprotočne tehnologije detaljno su istraživane kroz dva HRZZ projekta „Održivi bioseparacijski procesi“ i „Razvoj integriranog mikrosustava za biokatalitičku proizvodnju biodizela, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije“ te aktivnom UNSECO projektu Continuous protein extraction in a microextractor by aqueous two-phase systems promoted with natural deep eutectic solvents: from waste to valuable product(s) na kojima je sudjelovala kao suradnik. Kroz navedene projekte bavila se razvojem procesa biotranfromacije katehoal u mikroreaktoru, analizom i modeliranjem kinetike procesa biotransformacije heksanola, razvojem i modeliranjem integriranog biokatalitičkog procesa sinteze biodizela, razvojem i modeliranjem procesa kontinuirane ekstrakcije biološki aktivnih molekula.

Kroz svoj znanstveni rad se također bavila kemometrijskom analizom podataka prikupljenih blisko infracrvenom spektroskopijom kao nedestruktivnom analitičkom metodom koja svoju primjenu nalazi u različitim poljima biotehničkih znanosti. Također se intenzivno bavi primjenom statističkih i matematičkih alata za optimiranje i modeliranje procesa ekstrakcije i stabilizacije biološki aktivnih molekula u šaržnim i kontinuiranim mikroprotočnim sustavima, modeliranjem biotransformacijskih procesa u eutektičnim kapljevinama, optimiranjem te računalnom analizom metaboličkih procesa na razini stanice.

Rezultati rada na provedenim projektima te objavljenih znanstvenih radova imaju značajan utjecaj na razvoj područja biotehničkih znanosti vezano uz razvoj, optimiranje i modeliranje biotehnoloških procesa. Primjena metodologije matematičkog modeliranja osigurava relativno brz i ponovljiv način ispitivanja utjecaja različitih varijabli na učinkovitost biotehnoloških procesa bez potreba provođenja niza eksperimentalnih i ekonomski zahtjevnih eksperimenata. Nadalje primjena metodologije matematičkog i statističkog modeliranja omogućava preciznu kontrolu procesa, otkrivanje mogućih uzroka neučinkovitosti procesa te analizu utjecaja procesa na okoliš. Istraživanja kojima se izv.prof.dr.sc Ana Jurinjak Tušek sustavno i kontinuirano bavi predstavljaju doprinos razvoju novih visokoučinkovitih, ekonomičnih i održivih procesa u kemijskoj, biotehnološkoj i prehrambenoj industriji.

H. OSNIVANJE KATEDRI, INSTITUTA, REFERALNIH CENTARA I SLIČNO /

I. UDŽBENICI /

J. ORGANIZIRANJE ZNANSTVENIH SKUPOVA

1. međunarodnih

2022. „6th Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“, Portorož, Slovenija; član organizacijskog odbora

2019. 5th Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“, Cavtat, Hrvatska; član organizacijskog odbora

2017. 4th Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology“, Bled, Slovenija; član organizacijskog odbora

2. domaćih

2016. Radionica u sklopu projekta „Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja“, Zagreb, Hrvatska; član organizacijskog odbora

K. NAGRADE I PRIZNANJA

2019. Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih nastavnika u Zagrebu

2018. Nagrada za utjecajne hrvatske žene za područje znanosti, Mreža hrvatskih žena

2016. Srebrna medalja na sajmu inovacija, 14. Međunarodna izložba inovacija, ARCA

2013. Stipendija „Za žene u znanosti“, L'Oreal i Unesco

2008. Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

2007. Rektorova nagrada

M. VODITELJSTVO ZNANSTVENIH PROJEKATA

2020. Optimiranje i modeliranje procesa emulgiranja vodenih biljnih ekstrakata, Potpora Sveučilišta u Zagrebu

2015. – 2016. Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja, Prehrambeno-biotehnološki fakultet , EU socijalni fond

Najznačajniji projekti s međunarodnim financiranjem i nacionalni projekti na kojima je bila suradnik:

2022. – danas Continuous protein extraction in a microextractor by aqueous two-phase systems promoted with natural deep eutectic solvents: from waste to valuable product(s), Unesco

2020. – danas Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina, Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020., Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije KK.01.1.1.07.0007, Europski fond za regionalni razvoj

2020. – danas Ublažavanje negativnih klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniziranjem, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike aktivnost K784022 Operativni program Konkurentnost i koehezija

2017. - 2021. Razvoj integriranog mikrosustava za biokatalitičku proizvodnju biodizela, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Hrvatska zaklada za znanost

2019. Praćenje očuvanja antioksidacijskog kapaciteta namirnice/proizvoda te modeliranje i optimiranje u nestacionarnom sustavu, Sveučilište u Zagrebu

2018. Razvoj kvalitativnih i kvantitatvnih modela za predikciju bioaktivnih komponenata i očuvanje boje tijekom optimiranja procesa prerade namirnica biljnog podrijetla, Sveučilište u Zagrebu

2017. Optimiranje uvjeta ekstrakcija ljekovitog bilja te razvoj modela za predikciju bioaktivnih komponenata, Sveučilište u Zagrebu

2016. Modeliranje nelinearnih dinamičkih procesa u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2014. – 2015. Oxidative enzymes for degradation of dyes in waste water of textile industry, Tekstilno-tehnološki fakultet, Ministarstvo znanosti i obrazovanja

2012. - 2013. Hydrodynamics of the membrane bioreactor at different flow regimes, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Ministarstvo znanosti i obrazovanja

2009. – 2012. Održivi bioseparcijski proces, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Hrvatska zaklada za znanost

N. PATENTI /

O. REALIZACIJA VLASTITOG OTKRIĆA U PROIZVODNJI/GOSPODARSTVU

Izv.prof.dr.sc Ana Jurinjak Tušek je kroz 2022. godinu ostvarila suradnju sa Kutjevom d.d. kroz provedbu projekta pod nazivom: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ u sklopu poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovaciju“ (KK.01.1.1.07), voditeljice prof.dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković. Predloženica je u okviru projekta zadužena za provedbu radnog paketa vezanog za optimiranje i modeliranje procesa kompostiranja komine grožđa kao potencijalne učinkovite tehnologije zbrinjavanja otpada od proizvodnje grožđa. Nadalje kroz 2017.

godinu je bila je suradnik na projektu suradnje s tvrtkom Pliva Hrvatska d.o.o. voditelja prof.dr.sc. Brune Zelića u kojem se bavila primjenom mikroreaktorskih sustava u procesu sinteze farmaceutski aktivnih komponenata.

Najznačajniji radovi iz opusa predloženice na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže

Sustavan i kontinuiran rad te iznimna znanstvena produktivnost rezultirala je objavom 91 znanstvenog i stručnog radova, od kojih je tijekom 2021. i 2022. godine ukupno objavljeno 24 rada u znanstvenim časopisima iz područja kojim znanstveno bavi (radovi iz skupine a1). Od ukupnog broja radova objavljenih tijekom 2021./2022. godine, 22 se nalazi u Q1 i Q2 kvartili područja. Osim radova iz kategorije a1 u istom periodu objavila je 3 rada iz kategorije a3 i jedan stručni rad.

Prema Potvrdi o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika od 09.01.2023.:

- Web of Science (*form All Databases, Citation Report*)
  - Broj citata: 604 ; h- indeks: 15
- Scopus (*View citation overview*)
  - Broj citata: 667 ; h-indeks: 15
- Google Scholar:
  - Broj citata: 941 ; h –indeks: 17

----------2022.----------

Radovi iz skupine A1.

1. Lovreškov, L., Radojčić Redovniković, I., Limić, I., Potočić, N., Seletković, I., Marušić, M., **Jurinjak Tušek, A.,** Jakovljević, T., Butorac, L. (2022) Are foliar nutrition status and indicators of oxidative stress associated with tree defoliation of four Mediterranean forest species? Plants, 11, 3484. https://doi.org/10.3390/plants11243484
   Q1, IF = 4,658
2. Sirovec, S., **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Valinger, D., Sokač Cvetnić, T., Gajdoš Kljusurić, J., Jurina, T. (2022) Emulsification of rosemary and oregano aqueous extracts and their in vitro bioavailability. Plants, 11, 3372. https://doi.org/10.3390/plants11233372
   Q1, IF = 4,658
3. Kosić, M., Benković, M., Jurina, T., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A**. (2022) Analysis of hepatic lipid metabolism model: Simulation and non-stationary global sensitivity analysis. Nutrients, 14, 4992. https://doi.org/10.3390/nu14234992
   Q1, IF = 6,706
4. **Jurinjak Tušek, A.**, Šamec, D., Šalić, A. (2022) Modern techniques for flavonoid extraction—To optimize or not to optimize? Applied sciences (Basel), 12, 11865. https://doi.org/10.3390/app122211865
   Q2, IF = 2,838
5. Anđelović, S., Božinović, M., Ćurić, Ž., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Zagajski Kučan, K., Rogošić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Zelić, B. (2022) Deep eutectic solvents for biodiesel purification in a microextractor: solvent preparation, selection and process optimization. Bioengineering, 9, 665. https://doi.org/10.3390/bioengineering9110665
   Q2, IF = 5,046

6. Grgić, F., Jurina, T., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M. (2022) Near-infrared spectroscopy coupled with chemometrics and artificial neural network modeling for prediction of emulsion droplet diameters. Micromachines, 13, 1876. https://doi.org/10.3390/mi13111876
   Q2, IF = 3,523
7. Benković, M., Jurina, T., Longin, L., Grbeš, F., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2022) Qualitative and quantitative detection of acacia honey adulteration with glucose syrup using near-infrared spectroscopy. Separations, 9, 312. https://doi.org/10.3390/separations9100312
   Q2, IF = 3,344
8. Sokač, T., Gunjević, V., Pušek, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Dujmić, F., Brnčić, M., Kovačavić Ganić, K., Jakovljević, T., Uher, D., Mitrić, G., Radojčić Redovniković, I. (2022) Comparison of drying methods and their effect on the stability of graševina grape pomace biologically active compounds. Foods, 11, 112. https://doi.org/10.3390/foods11010112
   Q1, IF = 5,561
9. Panić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Rogošić, M., Coutinho, J.A.P., Radojčić Redovniković, I., **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Prediction of pH Value of Aqueous Acidic and Basic Deep Eutectic Solvent Using COSMO-RS sigma Profiles'Molecular Descriptors. Molecules, 27, 4489. https://doi.org/10.3390/molecules27144489
   Q1, IF = 4,927
10. Čulo, I., Grgić, F., Jurina, T., Šalić, A., Benković, M., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A., Zelić, B. (2022) Emulsification on a Microscale: Faster, Better and Effective. Kemija u industriji, 71, 653-659. https://doi.org/10.15255/KUI.2022.005
    Q4
11. Šeremet, D., Jokić, S., Aladić, K., Butorac, A., Lovrić, M., **Jurinjak Tušek, A.,** Obranović, M., Mandura Jarić, A., Vojvodić Cebin, A., Carović-Stanko, K., Komes, D. (2022) Comprehensive study of traditional plant ground ivy (*Glechoma hederacea* L.) grown in Croatia in terms of nutritional and bioactive composition. Foods, 11, 658. https://doi.org/10.3390/foods11050658
    Q1, IF = 5,561
12. Grgić, F., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusuruić, J., Valinger, D. **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Macro-batch and continuously operated microfluidic emulsification—differences, similarities and optimization. Processes, 10, 449. https://doi.org/10.3390/pr10030449
    Q2, IF = 3,352
13. Sokač, T., Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Radojčić Redovniković, I., **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Application of optimization and modeling for the enhancement of composting processes. Processes, 10, 29. https://doi.org/10.3390/pr10020229
    Q2, IF = 3,352
14. Valinger, D., Kušen, M., Benković, M., Jurina, T., Panić, M., Radojčić Redovniković, I., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2022) Enhancement of the green extraction of

bioactive molecules from Olea europaea leaves. Separations, 9, 33. https://doi.org/10.3390/separations9020033
Q2, IF = 3,352

15. **Jurinjak Tušek, A.** Jurina, T., Čulo, I., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2022) Application of NIRs coupled with PLS and ANN modelling to predict average droplet size in oil- in-water emulsions prepared with different microfluidic devices. Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy, 270, 120860. https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.120860
Q1, IF = 4,831
16. Birkić, A., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2022) Evaluation of the adsorption and desorption dynamics of beet juice red dye on alginate microbeads. Gels, 8, 13. https://doi.org/10.3390/gels8010013
Q1, IF = 4,432
17. Sokač, T., Šalić, A., Kučić Grgić, D., Šabić, Runjevac, M., Vidaković, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Horvat, Đ., Juras Krnjak, J., Vuković Dominac, M., Zelić, B. (2022) An enhanced composting process with bioaugmentation: Mathematical modelling and process optimization. Waste management & Research, 40, 745-753. https://doi.org/10.1177/0734242X211033712
Q2, IF = 4,432

Radovi u zbornicima sa znanstvenih skupova:

1. Ćurko, N., Pušek, A., Jurinjak Tušek, A., Tomašević, M., Lukić, K., Šmic, M., Radojčić Redovniković, I., Kovačević Ganić, K. (2022) Application of supercritical CO2 as green technology for oil extraction from Graševina grape seed pomace. Proceedings of 4th International scientific and expert conference Natural resources, green technology and sustainable development. Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Stojaković, R., Erdec, D., Damjanović, A. (Ur.), Zagreb,14.-16.09.2022., str. 19-23.
2. Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A., Gregov, M., Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., Ćurko, J., Matošić, M., Ujević Bošnjak, M. (2022) Utjecaj klimatskih parametara na jezero Butoniga (1987.-2019.). Zbornik radova s XXVI. Znanstveno – stručnog skupa Voda i javna vodoopskrba.Ujević Bošnjak, M. (Ur.), Vis, 04.- 07.10.2022., str. 97-103.

----------2021.----------

Radovi iz skupine A1.

1. **Jurinjak Tušek, A.**, Benković, M., Malešić, E., Marić, L., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D. (2021) Rapid quantification of dissolved solids and bioactives in dried root vegetable extracts using near infrared spectroscopy. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 261, 120074. https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120074
Q1, IF = 4,831

2. Valinger, D., Longin, L., Grbeš, F., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., **Jurinjak Tušek, A.** (2021) Detection of honey adulteration -The potential of UV-VIS and NIR spectroscopy coupled with multivariate analysis. LWT-Food Science and Technology. 145, 000316. https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111316
   Q1, IF = 6,056
3. Benković, M., Sarić, I., **Jurinjak Tušek, A.**, Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., Valinger, D. (2021) Analysis of the adsorption and release processes of bioactives from Lamiaceae plant extracts on alginate microbeads. Food and Bioprocess Technology, 14, 1216-1230. https://doi.org/10.1007/s11947-021-02632-z
   Q1, IF = 5,581
4. Panić, M., Radović, M., Maros, I., **Jurinjak Tušek, A.**, Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I. (2021) Development of environmentally friendly lipase- catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Biochemistry (1991), 102, 1-9. https://doi.org/10.1016/j.procbio.2020.12.001
   Q2, IF = 4,885
5. **Jurinjak Tušek, A.,** Šalić, A., Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Zelić, B. (2021) The power of microsystem technology in the food industry – going small makes it better. Innovative Food Science & Emerging Technologies, 68, 102613. https://doi.org/10.1016/j.ifset.2021.102613
   Q1, IF = 7,104
6. Gojun, M., Ljubić, A., Bačić, M., **Jurinjak Tušek, A.**, Šalić, A., Zelić, B. (2021) Model-to-model: comparison of mathematical process models of lipase catalysed biodiesel production in a microreactor. Computers & Chemical Engineering, 145, 107200. https://doi.org/10.1016/j.compchemeng.2020.107200
   Q2, IF = 4,13
7. Bačić, M., Ljubić, A., Gojun, M., Šalić, A., **Jurinjak Tušek, A.**, Zelić, B. (2021) Continuous integrated process of biodiesel production and purification—the end of the conventional two-stage batch process? Energies, 14, 403. https://doi.org/10.3390/en14020403
   Q3, IF = 3,252

Radovi u zbornicima sa znanstvenih skupova:

Gojun, M., Sokač, T., Jurinjak Tušek, A., Valinger, D. Šalić, A., Zelić, B. (2021) Biocatalytic degradation of pollutants in microsystems. Proceedings of 2nd International Conference - The Holistic Approach to Environment. Štrkalj, A., Glavaš, Z. (Ur.), Sisak, 28.05.2021., str. 157-166.

Poglavlja u knjigama:

Benković, M., Jurinjak Tušek, A., Valinger, D., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J. (2021) Bioactives functiolaization and interaction. U: Food Bioactives and Health. Galanakis, C.M. (Ur.). Springer Nature, Cham, Švicarska, str. 307-337.

Stručni radovi:

Longin, L., Grbeš, F., Benković, M., Jurina, T., Valinger, D., **Jurinjak Tušek, A.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2021) Near infrared spectroscopy (NIRSs) coupled with chemometric tools used for food products adulteration detection. Food in Health and Disease, scientific-professional journal of nutrition and dietetics, 10, 112-117.

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Jelena Viličić, dipl. bibl./voditelj knjižnice
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Email : jvilicic@pbf.hr
Tel: 01/ 4605189

Zagreb, 09.01.2023.

Predmet: **Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika**[1]

doc.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek

Ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Područje/grana znanosti: *Biotehničke znanosti*

Svrha zahtjeva: Natječaj za državnu nagradu za znanost

Zastupljenost radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka

Baze podataka:

- Web of Science Core Collection
  - Science Citation indeks Expanded (SCI-EXPANDED)- 1955 present: **58**
- CAB Abstracts; 1910 to date (1910-current): **6**
- AGRIS: **4**

+ **2** u postupku indeksiranja

Bibliometrijski pokazatelji o objavljenim radovima znanstvenika u citatnim indeksima

Citatne baze podataka:

- Web of Science (*form All Databases, Citation Report*)
  - Broj citata: **604** ; h- indeks: **15**
- Scopus (*View citation overview*)
  - Broj citata: **667** ; h-indeks: **15**
- Google Scholar:
  - Broj citata: **941 ;** h –indeks: **17**

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU
1956

[1] Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu izdaje odgovarajuće potvrde prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017), u skladu s dostupnim elektroničkim izvorima i bazama podataka dostupnim na Portalu elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu. U prikazu zastupljenosti radova provedena je deduplikacija, što znači da se pojedini rad prikazuje u samo jednom, relevantnijem izvoru.

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Predmet: **Potvrda o statusu časopisa s indeksiranim radovima u relevantnim bazama podataka WoSCC**

doc.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek

ACTA CHIMICA SLOVENICA

Chemistry, Multidisciplinary 2010 Q3

JIF: 2010 1.011

APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY

Biochemistry & Molecular Biology 2017 Q4

Biotechnology & Applied Microbiology 2017 Q3

JIF: 2017 1.797

APPLIED SCIENCES-BASEL

Chemistry, Multidisciplinary 2021 Q3

Engineering, Multidisciplinary 2021 Q2

Materials Science, Multidisciplinary 2021 Q3

Physics, Applied 2021 Q2

JIF: 2021 2.838

BEVERAGES (ESCI)

Food Science & Technology 2018 Q3

JCI: 2018 0.39

BIOENGINEERING-BASEL

Engineering, Biomedical 2021 Q2

JIF: 2021 5.046

BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY

Biochemistry & Molecular Biology 2016 Q4

Biotechnology & Applied Microbiology 2016 Q3

JIF: 2016 1.413

BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING

Biotechnology & Applied Microbiology 2011 Q3; 2013 Q3; 2015 Q4

JIF: 2011 1.278; 2013 1.220; 2015 1.211

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
1956

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000, 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr

TÜV
TIC
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

CHEMICAL AND BIOCHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY

Biotechnology & Applied Microbiology 2009 Q4; 2018 Q4

Engineering, Chemical 2009 Q4; 2018 Q4

JIF: 2009 0.387; 2018 0.859

COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING

Computer Science, Interdisciplinary Applications 2020 Q2

Engineering, Chemical 2020 Q2

JIF: 2020 3.845

ENERGIES

Energy & Fuels 2020 Q3

JIF: 2020 3.004

ENGINEERING IN LIFE SCIENCES

Biotechnology & Applied Microbiology 2012 Q3

JIF: 2012 1.633

ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE

Engineering, Environmental 2016 Q3

Environmental Sciences 2016 Q3

JIF: 2016 1.426

FOOD AND BIOPROCESS TECHNOLOGY

Food Science & Technology 2020 Q1; 2021 Q1

JIF: 2020 4.465; 2021 5.581

FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING

Biotechnology & Applied Microbiology 2020 Q2

Engineering, Chemical 2020 Q2

Food Science & Technology 2020 Q1

JIF: 2020 4.481

FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Biotechnology & Applied Microbiology 2011 Q3; 2019 Q3; 2020 Q2

Food Science & Technology 2011 Q2; 2019 Q2; 2020 Q2

JIF: 2011 1.195; 2019 2.115; 2020 3.918

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU
1956

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000, 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr

Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

FOODS

Food Science & Technology 2020 Q2; 2021 Q1

JIF: 2020 4.35; 2021 5.561

GELS

Polymer Science 2020 Q1; 2021 Q1

JIF: 2020 4.702; 2021 4.432

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS

Agricultural Engineering 2018 Q1

Agronomy 2018 Q1

JIF: 2018 4.191

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES

Food Science & Technology 2018 Q3

JIF: 2018 1.398

INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS

Agricultural Engineering 2016 Q1

Agronomy 2016 Q1

JIF: 2016 3.181

INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH

Engineering, Chemical 2020 Q2

JIF: 2020 3.764

INNOVATIVE FOOD SCIENCE & EMERGING TECHNOLOGIES

Food Science & Technology 2020 Q1; 2021 Q1

JIF: 2020 5.916; 2021 7.104

JOURNAL OF APPLIED BIOMEDICINE

Medicine, Research & Experimental 2012 n/a; 2020 Q4

Pharmacology & Pharmacy 2012 Q4; 2020 Q4

JIF: 2012 0.978; 2020 1.797

JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS

Plant Sciences 2020 Q2

JIF: 2020 3.4

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU
1956

JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY

Biochemistry & Molecular Biology 2020 Q3

Food Science & Technology 2020 Q3

JIF: 2020 2.72

JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS B-ENZYMATIC

Biochemistry & Molecular Biology 2015 Q3

Chemistry, Physical 2015 Q3

JIF: 2015 2.189

KEMIJA U INDUSTRIJI (ESCI)

Chemistry, Multidisciplinary 2010 n/a; 2020 Q4

JCI: 2010 n/a; 2020 0.06

KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING

Chemistry, Multidisciplinary 2015 Q3; 2020 Q2

Engineering, Chemical 2015 Q3; 2020 Q2

JIF: 2015 1.408; 2020 3.309

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY

Food Science & Technology 2015 Q1; 2019 Q1; 2020 Q1; 2021 Q1

JIF: 2015 2.711; 2019 4.006; 2020 4.952; 2021 6.056

MICROMACHINES

Chemistry, Analytical 2019 n/a; 2020 Q3; 2021 Q2

Instruments & Instrumentation 2019 Q2; 2020 Q2; 2021 Q2

Nanoscience & Nanotechnology 2019 Q3; 2020 Q3; 2021 Q3

Physics, Applied 2019 n/a; 2020 Q2; 2021 Q2

JIF: 2019 2.524; 2020 2.891

MOLECULES

Biochemistry & Molecular Biology 2021 Q2

Chemistry, Multidisciplinary 2021 Q2

JIF: 2021 4.927

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU
1956

Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

NEW BIOTECHNOLOGY

Biochemical Research Methods 2018 Q1

Biotechnology & Applied Microbiology 2018 Q1

JIF: 2018 3.739

NUTRIENTS

Nutrition & Dietetics 2021 Q1

JIF: 2021 6.706

PHYTOCHEMICAL ANALYSIS

Biochemical Research Methods 2020 Q2

Chemistry, Analytical 2020 Q2

Plant Sciences 2020 Q2

JIF: 2020 3.373

PLANTS-BASEL

Plant Sciences 2021 Q1

JIF: 2021 4.658

PROCESSES

Engineering, Chemical 2021 Q2

JIF: 2021 3.352

PROCESS BIOCHEMISTRY

Biochemistry & Molecular Biology 2020 Q3; 2021 Q2

Biotechnology & Applied Microbiology 2020 Q2; 2021 Q2

Engineering, Chemical 2020 Q2; 2021 Q2

JIF: 2020 3.757; 2021 4.885

RENEWABLE ENERGY

Energy & Fuels 2020 Q1

Green & Sustainable Science & Technology 2020 Q1

JIF: 2020 8.001

SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY

Engineering, Chemical 2020 Q1

JIF: 2020 7.312

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA
U ZAGREBU
1956

TÜV International Certification
TÜV
TIC
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY

Chemistry, Multidisciplinary 2017 Q3; 2020 Q3

Engineering, Chemical 2017 Q3; 2020 Q3

JIF: 2017 1.200; 2020 2.475

SEPARATIONS

Chemistry, Analytical 2021 Q2

JIF: 2021 3.344

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY

Spectroscopy 2020 Q1; 2021 Q1

JIF: 2020 4.098; 2021 4.831

SUSTAINABILITY

Environmental Sciences 2019 Q2

Environmental Studies 2019 Q2

Green & Sustainable Science & Technology 2019 Q3

JIF: 2019 2.576

ULTRASONICS SONOCHEMISTRY

Acoustics 2020 Q1

Chemistry, Multidisciplinary 2020 Q1

JIF: 2020 7.491

WASTE MANAGEMENT & RESEARCH

Engineering, Environmental 2020 Q3

Environmental Sciences 2020 Q2

JIF: 2020 3.549

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
1956

WoSCC – JCI (Journal Citation Indicator (JCI) i JCI Quartile - novi indikatori (lipanj 2021.)[2]

Prilog: Ispis bibliografskih zapisa iz navedenih baza podataka

[2] **Journal Citation Indicator (JCI) i JCI Quartile -** novi indikatori (lipanj 2021.) dostupni putem InCites Journal Citation Reports (JCR) platforme. JCI i JCI Quartile dostupni su za sve časopise u sklopu Web of Science Core Collection-a od 2017. godine pa nadalje, što znači po prvi puta i za časopise u sklopu indeksa A&HCI (Arts and Humanities Citation Index) i ESCI (Emerging Sources Citation Index).

Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6
10000 Zagreb

Zagreb, 06.02.2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
-putem *Odbora za znanost*-

Predmet: Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za 2022"

Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za akad. god. 2022/23. predlaže prof. dr. sc. Ivanu Radojčić Redovniković za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za 2022., u kategoriji godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti, u području biotehničkih znanosti, biotehnologija, grana inženjerstvo.

Predstojnik Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

POTICAJ
ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Ivana**
Prezime	**Radojčić Redovniković**
Matični broj znanstvenika	2 6 6 8 1 2
Datum i godina rođenja	0 1 1 0 1 9 7 7
Osobni identifikacijski broj	1 5 5 6 2 5 0 7 3 3 6
Mjesto rođenja	Beograd, Srbija
Adresa stanovanja	Radmanovačka 3a
Broj telefona/mobitela	00385923093222
E mail adresa	irredovnikovic@pbf.hr
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	redoviti profesor u trajnom zvanju
Akademski stupanj	doktor znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☐ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☐ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☒ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☐ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničkih znanosti
Znanstveno polje	Biotehnologija
Znanstvena grana	Inženjerstvo

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Znanstveni doprinos u području primjene ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji, posebice u području istraživanja primjene prirodnih eutektičnih otapala u ekstrakciji biljnih bioaktivnih spojeva, u biokatalizi i formulaciji lijekova. Nadalje, značajan utjecaj ima i na popularizaciju primjene zelenih otapala i podizanje svijesti svih sudionika u društvu (od industrije do krajnjih korisnika) o važnosti zamjene toksičnih organskh otapala sa prirodnim eutektičkim otapalima.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju – znanstvenoistraživačka pravna osoba

Naziv ustanove koja podnosi poticaj	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Naziv tijela koje je donijelo odluku	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Ime i prezime čelnika	Jadranka Frece

Potpis _____ Pečat

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime	Božidar Šantek
Adresa	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Telefon/mobitel	+ 385 1 4605 290
E mail adresa	bsantek@pbf.hr

V. Obrazac popunio

U Zagrebu , dana 01.02. 2023. godine.

Ime i prezime Ivana Radojčić Redovniković Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u „Obrascu 2“ na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

III. Podaci o predlagatelju – skupina znanstvenika

1. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja

Matični broj znanstvenika

Ustanova zaposlenja _____

Potpis

2. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja

Matični broj znanstvenika

Ustanova zaposlenja _____

Potpis

Potpis

3. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja

Matični broj znanstvenika

Ustanova zaposlenja _____

Potpis

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime _____

Adresa _____

Telefon _____

E mail adresa _____

V. Obrazac popunio

U _____ , dana _____ - odaberite - godine.

Ime i prezime _____ Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u Obrascu 2 na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

OBRAZAC 2

(SASTAVNI DIO „**POTICAJA** ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU“)

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Ivana**
Prezime	**Radojčić Redovniković**
Matični broj znanstvenika	2 6 6 8 1 2
Datum i godina rođenja	0 1 1 0 1 9 7 7
Mjesto rođenja	Beograd, Srbija
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	redoviti profesor u trajnom zvanju
Akademski stupanj	doktor znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☐ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☐ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☒ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☐ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničkih znanosti
Znanstveno polje	Biotehnologija
Znanstvena grana	Inženjerstvo

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Znanstveni doprinos u području primjene ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji posebice u području istraživanja primjene prirodnih eutektičnih otapala u ekstrakciji biljnih bioaktivnih spojeva, u biokatalizi i formulaciju lijekova. Nadalje, značajan utjecaj na popularizaciju primjene zelenih otapala i na podizanje svijesti svih sudionika u društvu od industrije do krajnjih korisnika o važnosti zamjene toksični organski otapala za prirodnim eutektičkim otapalima.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju
(označiti u kvadratiću ispred predlagatelja)

☒ Ustanova

Naziv ustanove koja podnosi poticaj: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

☐ Skupina znanstvenika

Ime i prezime čelnika/ predstavnika predlagatelja: Jadranka Frece

Potpis: _____

Popunjeni obrazac u tri (3) primjerka i obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“ dostavlja se uz svu ostalu dokumentaciju na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb., **uz obveznu naznaku znanstvenog područja na koje se prijedlog odnosi**.

Uz obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“,
potrebno je dostaviti **u tri (3) zasebna kompleta priloge prema redoslijedu**:

1. Obrazac 2.
2. Životopis predloženika (za kategorije godišnje nagrade za znanost, popularizacije i promidžbe i za znanstvene novake/mlade znanstvenike najviše 1 stranica teksta A4 font 11, za životno djelo najviše 2 stranice teksta A4 font 11)
3. Obrazloženje iz kojeg je vidljiv znanstveni doprinos predloženika za određenu vrstu nagrade s potpisom i podacima o osobi koja je obrazloženje sastavila;
4. Odluku tijela ustanove o pokretanju postupka za podjelu nagrade – ukoliko je predlagatelj Ustanova;
5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1(potrebno je dostaviti popis ovisno o nagradi za koju se kandidat predlaže)
6. Najznačajnije radove iz opusa predloženika na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže.
7. Za kandidaturu znanstvenog novaka/mladog znanstvenika neizostavno se mora dostaviti izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika u izradi rada pri čemu novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor – točka P. Priloga 1 obrasca za prijavu

NAPOMENA:
Ispunjeni „Obrazac 2.“ te dokumentaciju pod točkom 2. Životopis predloženika i točkom 5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1 potrebno je dostaviti i u elektroničkom obliku u word dokumentu na sticku također u tri primjerka.
Ako je knjiga predloženika sastavni dio prijave, treba je tada dostaviti u tri primjerka. Primjerci knjige mogu biti dostavljeni u tiskanome ili elektroničkome obliku (na sticku).

P R I L O G 1

IME I PREZIME PREDLOŽENIKA: **Ivana Radojčić Redovniković**

A. ukupan broj radova

A.1.
- a) radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka
- b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni

A.2. knjige
1. autor
2. koautor
3. urednik

A.3. monografije

A.4. radovi u zbornicima
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.5. pozvana predavanja
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.6. stručni radovi

B. a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja
b) „impact factor" časopisa u kojima su radovi objavljeni

C. ukupan broj citata u SCI, CAB Abstracts

D. broj recenzija projekata, knjiga, radova u časopisima
1. domaćih
2. stranih

E. uređivanje znanstvenog časopisa

F. mentorstvo
1. magisterij
2. doktorat
3. u istraživačkom radu uglednih znanstvenika pod vodstvom predloženika

G. utjecaj na razvoj područja/specijalnosti

H. osnivanje katedri, instituta, referalnih centara i slično

I. udžbenici
1. važni udžbenici na hrvatskom jeziku
2. važni udžbenici na jednom od svjetskih jezika

J. organiziranje znanstvenih skupova
1. međunarodnih
2. domaćih

K. nagrade i priznanja

L. član HAZU

M. voditeljstvo znanstvenih projekata
1. domaćih
2. međunarodnih

N. patenti

O. realizacija vlastitog otkrića u proizvodnji/gospodarstvu

P. izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika pri izradi rada; novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor

R. sudjelovanje u radio i TV-emisijama, pisanje u dnevnom i tjednom tisku vezano uz popularizaciju znanosti

---

PRILOG 1 je sastavni dio obrasca, a odgovori se daju po točkama na posebnom listu, prema vrsti nagrade.

POPUNJAVAJU SE:

1. Nagrada za životno djelo:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O.

2. Godišnja nagrada za znanost:
2.1. Značajno znanstveno dostignuće:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, G, K.
2.2. Znanstveno otkriće:
A, A.1, A.5, B, C, G, K, O.
2.3. Primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada:
A, A.1, A.6, B, C, G, K, N, O.

3. Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, E, G, I, J, K, R.

4. Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima:
A, A.1, A.2, B, C, G, K, P.

A. UKUPAN BROJ RADOVA

A1. a) Radovi obavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka
Znanstveni radovi iz skupine a1 (radovi indeksirani u referalnim časopisima SCI, CC, BCI,RA, NN 38/97)

1. Viñas-Ospino, A., Panić, M., Bagović, M., Radošević, K., Esteve, M.J., **Radojčić Redovniković, I.** (2023) Green approach to extract bioactive compounds from orange peel employing hydrophilic and hydrophobic deep eutectic solvents. Sustain. Chem. Pharm. 31, 100942.

IF 5.464 (Q2), CIT=0

2. Lovreškov, L., **Radojčić Redovniković, I.,** Potočić, N, Seletković, I., Marušić, M., Tušek Jurinjak, A., Jakovljević T., Butorac, L. (2022) Are Foliar Nutrition Status and Indicators of Oxidative Stress Associated with Tree Defoliation of Four Mediterranean Forest Species? Plants 2022, 11(24), 3484.

IF 4.827 (Q1), CIT=0

3. Rente, D., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R.C. (2022) Review of deep eutectic systems from laboratory to industry, taking the application in the cosmetics industry as an example. J Cleaner Product, 2022, 380, 135147

IF 9.297 (Q1), CIT=0

4. Božić Luburić, Đ. Bilandžić, N., Varenina, I., Varga, I., Solomun Kolanović, B., Vratarić, D., **Radojčić Redovniković, I.** (2022) The analysis of acidic and basic non-steroidal anti-inflammatory drugs in milk and muscle samples: a comprehensive analytical approach using UHPLC-MS/MS. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess, 39, 256 – 271.

IF 3.549 (Q2), CIT=0

5. Panić, M., Maček Hrvat, N., Štokić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Kovarik, Z., Radošević, K. (2022) Natural deep eutectic solvents improve the solubility of acetylcholinesterase reactivator RS194B. Sustain. Chem. Pharm. 27, 100654, 9.

IF 5.464 (Q2), CIT=0

6. Pilarska, K.M., Panić, M., **Radojcic Redovniković, I.,** Wróbel-Kwiatkowska, M. (2022) Characterization of Carnivorous Plants *Sarracenia purpurea* L. Transformed with *Agrobacterium rhizogenes*
   Appl. Sci (Switzerland), 12(20), 10289.

IF 2.679 (Q2), CIT=0

7. Radovic, M, Hok, L, Panic, M., Cvjetko Bubalo, M., Vianello, R., Vinkovic, M., **Radojcic Redovnikovic, I.** Deep eutectic solvents as a stabilising medium for NAD coenzyme: unravelling the mechanism behind coenzyme stabilisation effect (2022) Green Chem. 24, 7661-7674.

IF 11.034 (Q1), CIT=1

8. Šamec, D., Ljubej, V., **Radojcic Redovniković, I.,** Fistanić, S., Salopek-Sondi, B. (2022) Low Temperatures Affect the Physiological Status and Phytochemical Content of Flat Leaf Kale (Brassica oleracea var. acephala) Sprouts. Foods, 11(3), 264

IF 5.561 (Q1), CIT=6

9. Panić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Rogošić M., Coutinho J.A.P, Radošević K., **Radojčić Redovniković, I.,** Jurinjak Tušek, A., (2022) Prediction of pH Value of Aqueous Acidic and Basic Deep Eutectic Solvent Using COSMO-RS σ Profiles' Molecular Descriptors. Molecules, 27, 4489

IF 4.925 (Q2), CIT=2

10. Valinger, D. Kušen, M. Benković, M., Jurina, T., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajgoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2022) Enhancement of the Green Extraction of Bioactive Molecules from Olea europaea Leaves. Separations, 9(2), 33.

IF 3.344 (Q2), CIT=1

11. Sokač, T., Valinger, D., Benković, M., Valinger, D. Kušen, M. Benković, M., Jurina, T., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2022) Application of Optimization and Modeling for the Enhancement of Composting Processes. Processes, 10(2), 229.

IF 3.352 (Q2), CIT=6

12. Sokač, T., Gunjević, V., Pušek, A., Tušek Jurinjak, A., Dujmić F., Brnčić M., Kovačević Ganić, K., Jakovljević T., Uher, D., Mitrić, G., **Radojčić Redovniković, I.** (2022) Comparison of Drying Methods and Their Effect on the Stability of Graševina Grape Pomace Biologically Active Compounds, Foods, 11, 112.

IF 5.561 (Q1), CIT=3

13. Ljubej, V., **Radojčić Redovniković, I.,** Salopek-Sondi, B., Roje, S., Šamec, D. Chilling and freezing temperature stress differently influence glucosinolates content in Brassica oleracea var. acephala. Plants, 2021, 10(7), 1305.

IF 4.827 (Q1), CIT=6

14. Rodrigues, L.A., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R.C., Matias, A.A., Paiva, A. (2021) Low-Phytotoxic Deep Eutectic Systems as Alternative Extraction Media for the Recovery of Chitin from Brown Crab Shells. ACS Omega, 6(43), 28729–28741.

IF 4.132 (Q1), CIT=2

15. Panic, M, Gunjevic, V, Radosevic, K, Cvejtko Bubalo, M., Kovačević Ganic K, **Radojčić Redovniković, I.** (2021) COSMOtherm as an Effective Tool for Selection of Deep Eutectic Solvents Based Ready-To-Use Extracts from Grasevina Grape Pomace. Molecules 26(16).

IF 4.925 (Q2), CIT=2

16. Rodrigues, L.A., Cardeira, M., Leonardo, I.C., Gaspar, F., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R., Paiva, A., Matias, A.A. (2021) Deep eutectic systems from betaine and polyols – Physicochemical and toxicological properties. J Mol Liq, 335, 116201.

IF 6.663 (Q1), CIT=15

17. Panić, M., Andlar, M., Tišma, M., Rezić, T., Šibalić, D., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Natural deep eutectic solvent as a unique solvent for valorisation of orange peel waste by the integrated biorefinery approach. Waste Manage. 120, 340–350.

IF 8.816 (Q1), CIT=24

18. Panić, M., Radović, M., Maros, I., Jurinjak Tušek, A., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Development of environmentally friendly lipase-catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Biochem. 102, 1–9.

IF 4.885 (Q1), CIT=6

19. Curci, F., Cavalluzzi, M.M., Milani, G., Clodoveo, M.L., **Radojčić Redovniković, I.,** Cellamare, S., Franchini, C., Mandracchia, D., Corbo, F., (2021) Development, Optimization, and Comparison of Different Sample Pre-Treatments for Simultaneous Determination of Vitamin E and Vitamin K in Vegetables. Molecules, 25, 2509.

IF 6.043 (Q1), CIT=2

20. Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Designing a biocatalytic process involving deep eutectic solvents, J. Chem. Technol. Biotechnol. 93, 69-76.

IF 3.709 (Q2), CIT=19

21. Grillo, G., Gunjević, V., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.,** Cravotto, G. (2020) Deep eutectic solvents and nonconventional technologies for blueberry-peel extraction: Kinetics, anthocyanin stability, and antiproliferative activity, Antioxidants, 9, 1-28, 1069

IF 7.675 (Q1), CIT=27

22. Manuela, P., Drakula, S., Cravotto, G., Verpoorte, R., Hruškar, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Radošević, K. (2020) Biological activity and sensory evaluation of cocoa by-products NADES extracts used in food fortification. Innov. Food Sci. Emerg. Technol., 2020, 66, 102514

IF 7.014 (Q1), CIT=9

23. Miličević, N., Panić, M., Valinger, D., Cvjetko Bubalo, M., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., **Radojčić Redovniković, I.,** A., Jurinjak Tušek, A. (2020) Development of continuously operated aqueous two-phase microextraction process using natural deep eutectic solvents. Sep. Purif. Technol. 244, 116746.

IF 9.136 (Q1), CIT=11

24. Pavoković, D., Košpić, K., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M. (2020) Natural deep eutectic solvents are viable solvents for plant cell culture- assisted stereoselective biocatalysis. Process Biochem. 93, 69-76.

IF 4.885 (Q1), CIT=3

25. Dabetić, N., Todorović, V., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Šobajić, S. (2020) Impact of deep eutectic solvents on extraction of polyphenols from grape seeds and skin, Appl. Sci. 1010 (14), 4830.

IF 2,474 (Q2), CIT=13

26. Aresta, A., Milani, G., Clodoveo, M.L., Franchini, C., Cotugno, P., **Radojcic Redovnikovic, I.,** Quinto, M., Corbo, F., Zambonin, C. (2020) Development, Optimization, and Comparison of Different Sample Pre-Treatments for Simultaneous Determination of Vitamin E and Vitamin K in Vegetables. Molecules, 25, 2509.

IF 4.927 (Q1), CIT=0

27. Panić, M., Gunjević, V., Cravotto, G., **Radojčić Redovniković, I.** (2019) Enabling technologies for the extraction of grape-pomace anthocyanins using natural deep eutectic solvents in up-to-half-litre batches. Food Chem., 300, 125185.

IF 9.213 (Q1), CIT=104, ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PORUČJU

28. Panić, M., Radić Stojković, M., Kraljić, K., Škevin, D., Radojčić Redovniković, I., Gaurina Srček, V., Radošević, K. (2019) Ready-to-use green polyphenolic extracts from food by-products. Food Chem., 283, 628-636.

IF 9.213 (Q1), CIT=56

29. Panić, M., Delač, D., Roje, M., Radojčić Redovniković, I., Cvjetko Bubalo, M. (2018) Green asymmetric reduction of acetophenone derivatives: Saccharomyces cerevisiae and aqueous natural deep eutectic solvent. Biotehol. Lett., 41, 253-262.

IF 2,154 (Q3), CIT=11

30. Mitar, A., Panić, M., Prlić Kardum, J. Halambek, J., Sander, A., Zagajski Kučan, K., **Radojčić Redovniković, I.,** Radošević, K. (2019) Physicochemical Properties, Cytotoxicity, and Antioxidative Activity of Natural Deep Eutectic Solvents Containing Organic Acid, CABEQ, 33, 39-56.

IF 0,859 (Q3), CIT=45

31. Logarušić, M., Slivac, I., Radošević, K., Bagović, M**., Radojčić Redovniković, I.,** Srček, V.G. (2019) Hempseed protein hydrolysates' effects on the proliferation and induced oxidative stress in normal and cancer cell lines. Mol. Biol. Rep., 46, 6079-6085.

IF 2,09 (Q3), CIT=20

32. Radošević, K., Čanak, I., Cvjetko Bubalo, M., Markov, K., Frece, J., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Natural deep eutectic solvents – antimicrobial and cytotoxic activity. Environm. Sci. Poll. Res., 25, 14188-14196.

IF 2,914 (Q1), CIT=87

33. Panić, M., Majerić Elenkov, M., Roje, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Plant-mediated stereoselective biotransformations in natural deep eutectic solvents. Process Biochem., 66, 133-139.

IF 2,883 (Q2), CIT=19

34. Cvjetko Bubalo, M., Vidović, S., **Radojčić Redovniković, I.,** Jokić, S. (2018) New perspective in extraction of plant biologically active compounds by green solvents. Food Bioprod. Process, 109, 52-73.

IF 3,324 (Q2), CIT=194; *ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU*

35. Šamec, D., Pavlović, I., **Radojčić Redovniković, I.,** Salopek-Sondi, B. (2018) Comparative analysis of phytochemicals and activity of endogenous enzymes associated with their stability, bioavailability and food quality in five Brassicaceae sprouts. Food Chem, 269, 96-102.

IF 5,399 (Q1), CIT=34

36. Valinger, D., Kušen, M., Jurinjak Tušek, A., Panić, M., Jurina, T., Benković, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Development of Near Infrared Spectroscopy Models for the Quantitative Prediction of Olive Leaves Bioactive Compounds Content. CABEQ, 32, 535-543.

IF 1,383 (Q3), CIT=15

37. Vujčić, V., Radić Brkanac, S., **Radojčić Redovniković, I**., Ivanković, S., Stojković, R., Žilić, I., Radić Stojković, M. (2017) Phytochemical and bioactive potential of in vivo and in vitro grown plants of Centaurea ragusina L. – Detection of DNA/RNA active compounds in plant extracts via thermal denaturation and circular dichroism. *Phytochem. Analysis*, 6, 584-592.

IF:2,337 (Q2), CIT=6

38. Pavoković, D., Buđa, R., Andrašec, F., Roje, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I**. (2017) Plant-mediated asymmetric reduction of 1-(3,4-dimethylphenyl)ethanone. *Tetrahedron-asymmetr*., 5, 730-733.

IF:2,126 (Q2), CIT=15

39. Ćurko, N., Tomašević, M., Cvjetko Bubalo, M., Gracin, Leo, **Radojčić Redovniković, I**., Kovačević Ganić, K. (2017) Extraction of proanthocyanidins and anthoycanins from grape skin by using ionic liquids. *Food Technol.Biotechnol*, 46, 317-321.

IF: 2,098 (Q2), CIT=23

40. Bosiljkov, T., Jumić, F., Cvjetko Bubalo, M., Hribar, J., Vidrih, R., Brnčić, M., Zlatić, E., Radojčić Redovniković, I., Jokić, S. (2017) Natural deep eutectic solvents and ultrasound-assisted extraction:green approaches for extraction of wine lees anthocyanins. *Food Bioprod. Process,* 102, 195-203.

IF: 2,744, (Q2), CIT=187

41. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Radojčić Redovniković, I., Slivac, I., Gaurina Srček, V. (2017) Toxicity mechanisms of ionic liquids. Arh. Hig. Rada. Toksiko. 68, 174-179.

IF:1,117 (Q3), CIT=52

42. Radošević, K., Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, M., Rimac Brnčić, S., Takacs, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2017) Assessment of glucosinolates, antioxidative and proliferative activity of broccoli and collard extracts. *J. Food Compos. Anal.* 61,59-66.

IF:2,956 (Q1), CIT=33

43. Radojčić Redovniković, I., De Marco, A., Proietti, C., Hanousek, K., Sedak, M., Bilandžić, N., Jakovljević, T. (2017) Poplar response to cadmium and lead soil contamination. *Ecotox. Environ. Safe.,* 144, 482-489.

IF: 3,974 (Q1), CIT=27

44. Radošević, K., Ćurko, N., Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, M., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Natural deep eutectic solvents as beneficial extractants for enhancement of plant extracts bioactivity. LWT - Food Sci. Technol. 73, 45-51.

IF 2,329 (Q1) **CIT=196; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU**

45. Radošević, K., Železnjak, J., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** Slivac, I., Gaurina Srček, V. (2016) Comparative in vitro study of cholinium-based ionic liquids and deep eutectic solvents toward fish cell line. Ecotox. Environm. Safety, 131, 30-36.

IF 7,129 (Q1), CIT=44;

46. Cvjetko Bubalo, M., Ćurko, N., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green extraction of grape skin phenolics by using deep eutectic solvents. Food Chem. 200, 159–166.

IF 4,259, (Q1) CIT=312; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

47. Cvjetko Bubalo, M., Jurinjak Tušek, A., Vinković, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Cholinium-based deep eutectic solvents and ionic liquids for lipase-catalyzed synthesis. *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 122, 188-198.

IF= 2,223 (Q3), CIT=55

48. Cvjetko Bubalo, Mazur, M., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Baker's yeast-mediated asymmetric reduction of ethyl 3-oxobutanoate in deep eutectic solvents. Process Biochem., 50, 1788-1792.

IF= 2,529 (Q2), CIT=43

49. Radošević, K., Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., Grgas, D., Landeka Dragičević, T., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Evaluation of toxicity and biodegradability of choline chloride based deep eutectic solvents. Ecotox. Environm. Safety,, 11, 46-53.

IF 7,129 (Q1) CIT=372; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

50. Todorović, V., **Radojčić Redovniković, I.**,Todorović, Z., Jankovic, G., Dodevska, M., Sobajić, S. (2015) Polyphenols, methylxanthines, and antioxidant capacity of chocolates produced in Serbia. J. Food Comp. Anal., 41, 137-143.

IF= 2,780 (Q1), CIT=75

51. Cvjetko Bubalo, M**.**, Vidović, S., **Radojčić Redovniković, I.**, Jokić, S. (2015) Green solvents for green technologies. J. Chem. Technol. Biotechnol., 90, 1631-1639.

IF= 2,738 (Q2), CIT=251

52. Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko, M., Bukovac, I., Sedak, M., Dokić, M., Bilandžić, N., (2015) The potential of poplar (*Populus nigra* var*. italica*) in the phytoremediation of cadmium. Sumarski List, **139**, 223-232.

IF= 0,229 (Q4), CIT=2

53. Cvjetko Bubalo M., Hanousek, K., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Imidiazolium based ionic liquids: Effects of different anions and alkyl chains lengths on the barley seedlings. Ecotox. Environm. Safety, 101, 116-123.

IF 7,129 (Q1), CIT=113

54. Cvjetko Bubalo M., Radošević,K., Halambek, J., **Radojčić Redovniković, I.**, Gaurina Srček, V. (2014) A brief overview of the potential environmental hazards of ionic liquids. Ecotox. Environm. Safety, 99, 1-12.

IF 2,762, (Q2), CIT=444; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

55. Jakovljevic, T., Cvjetko Bubalo, M., Orlovic, S., Sedak, M., Bilandzic, N., Brozincevic, I., **Radojčić Redovniković I.** (2014) Adaptive response of poplar (*Populus nigra* L.) after prolonged Cd exposure period. Environm. Sci. Poll. Res., 21, 3792-3802.

IF= 2,827 (Q1), CIT=22

56. Halambek, J., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I**.,Berković K. (2014) Corrosion Behaviour of Aluminium and AA5754 Alloy in 1% Acetic Acid Solution in Presence of Laurel Oil. *Intern.* J. Electrochem Sci., 9, 5496- 5506.

IF= 1,500 (Q3), CIT=18

57. Jakovljević, T., Cvjetko, M., Sedak, M., Dokic, M., Bilandžic, N., Vorkapic-Furac, J., **Redovnikovic Radojcic, I.** (2013) Balance of glucosinolates content under Cd stress in two Brassica species. *Plant Physiol. Biochem.*, 63, 99-106.

IF= 2,756 (Q1), CIT=22

58. Cvjetko, M., Jokić, S., Lepojević, Ž., Vidović, S., Marić, B., **Radojčić Redovniković, I.** (2012) Optimization of the supercritical CO2 extraction of oil from rapeseed using response surface methodology. *Food Technol. Biotechnol.*, 50, 208-215.

IF= 0,920 (Q3), CIT=26

59. Jokić, S., Cvjetko, M., Božić, Đ., Fabek, S., Toth, N., Vorkapić-Furač, J., **Radojčić Redovniković, I.** (2012) Optimization of microwave-assisted extraction of phenolic compounds from broccoli and its antioxidant activity. Inter. J. Food Sci. Technol., 47, 2613-2619.

IF= 1,384 (Q2), CIT=33

60. Fabek, S., Toth, N., **Radojčić Redovniković, I.**, Herak Ćustić, M., Benko, B., Žutić, I. (2012) The Effect of Nitrogen Fertilization on Nitrate Accumulation, and the Content of Minerals and Glucosinolates in Broccoli Cultivars. *Food Technol. Biotechnol.*, 50, 183-191.

IF= 0,920 (Q3), CIT=18

61. **Radojčić Redovniković, I.**, Bogović, M., Belko, D., Delonga, K., Fabek, S., Novak, B., Toth, N. (2012). Influence of potassium fertilisation on the leaf phenolic compounds in sweet potato (Ipomoea batatas L.). *J. Horticul. Sci. Biotechnol.* 87, 47-51.

IF= 0,540 (Q3), CIT=6

62. **Radojčić Redovniković, I.**, Repajić, M., Delonga, K., Fabek, S., Toth, N., Vorkapić Furač, J. (2012) Comparison of selected biological active compounds and antioxidative capacity in different broccoli cultivars. Acta Alim., 41, 221-232.

IF= 0,274 (Q4), CIT=1

63. **Radojčić Redovniković, I.**, Textor, S., Lisnić, B., Gershenzon, J. (2012) Expression pattern of the glucosinolate side chain biosynthetic genes MAM1 and MAM3 of Arabidopsis thaliana in different organs and developmental stages. Plant Physiol. Biochem., 53, 77-83.

IF= 2,756 (Q1), CIT=23

64. Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2011) Fiziološka, kemijska i antioksidativna svojstva svježeg i uskladištenog sjemena pinije (Pinus pinea L.) Physiological, Chemical and Antioxidant Properties of Fresh and Stored Stone Pine Seed (*Pinus pinea* L.). Šumarski list, 7-8, 343-353.

IF= 0,229 (Q4), CIT=0

65. Jolić Mazor, S., **Radojčić Redovniković, I.**, Marković, K., Ivanec Šipušić, Đ., Delonga K. (2011) Changes of phenolic compounds and antioxidant capacity in cocoa beans processing. Inter. J. Food Sci. Technol. 46, 1793-1800.

IF= 1,384 (Q2), CIT=68

66. Mrkić, V., **Radojčić Redovniković, I.**, Delonga, K., Dragović-Uzelac, V. (2010) Effect of drying conditions on indole glucosinolate level in broccoli. Acta Alim**.**, 39, 167-164.

IF= 0,274 (Q4), CIT=12

67. **Radojčić Redovniković, I.,** Glivetić, T., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2008) Glucosinolates and their potential role in plant. Period. Biol., 110, 297-309.

IF= 0,139 (Q4), CIT=120

68. **Radojčić Redovniković, I.,** Delonga, K., Mazor Jolić, S., Verica Dragović-Uzelac, V., Carić M. and Vorkapić-Furac J. (2009) Polyphenolic Profile and Antioxidative Activity of Different Cocoa Liquors. *Czech J. Food Sci.* 27, 330-337.

IF= 0,675 (Q3), CIT=28

69. **Radojčić Redovniković, I.,** Peharec, P., Krsnik-Rasol, M., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2008) Glucosinolate Profiles, Myrosinase and Peroxidase Activity in Horseradish (Armoracia lapathifolia Gilib.) Plantlets, Tumour and Teratoma Tissues. Food Technol. Biotechnol., 46, 317-321. **IF= 0,920 (Q3), CIT=13**

70. **Radojčić, I.** Berković, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač J. (2008) Natural honey and black radish juice as tin corrosion inhibitors. Corr. Sci., 50, 1498-1504.

IF= 4,442 (Q1), CIT=166

71. Delonga, K., **Radojčić, I.,** Dragović-Uzelac, V., Mrkić, V., Vorkapić-Furač J. (2007) Distribution of glucosinolates in some raw and processed Brassica vegetables grown in Croatia. Acta Alim**.**, 36, 207-216.

IF= 0,274 (Q4), CIT=6

A.1. b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodim izjednačeni
Znanstveni radovi iz skupine a2 (*referirani u časopisima druge vrijednosne skupine CA, CAB,....*)

1. Hanousek Čiča, K., Mrvčić, J., Stanzer, D., Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.,** Voće i povrće kao biokatalizatori za dobivanje kiralnih spojeva, Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (2018)
2. Jakovljević, T., Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., Čehulić, I., **Radojčić Redovniković, I.** (2017) Utjecaj kadmija na uzgoj kelja i kupusa u onečišćenim tlima. Glasnik zaštite bilja, 40, 53-62.
3. Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.,** Laslo A., (2016) Phytoremediation of heavy metals - Applications and experiences in Croatia, Zastita Materijala, 57, 496 – 501.
4. Jakovljević, T., Halambek, J., Radošević K., Hanousek, K., Gradečki-Poštenjak, M., Višnja Gaurina Srček,V., **Radojčić Redovniković, I.,** De Marco A., (2015) The Potential Use of Indigobush (Amorpha fruticosa L.) as Natural Resource of Biologically Active Compounds. SEEFOR 6, 171-178.
5. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.**, Halambek, J., Vorkapić-Furač, J., Gaurina Srček, V. (2014) Ionske kapljevine – razvoj i izazovi industrijske primjene. Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske 63, 163-171.
6. Toth, N., Fabek, S., Benko, B. Herak Ćustić, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Yield components and glucosinolate contents of broccoli cultivars in summer-autumn growing cycle. Acta Horticulturae 1040, 323-329.
7. Bogović, Mara; Belko, Dubravko; Božić, Đurđica; Fabek, Sanja; Toth, Nina; Novak, Bruno; **Radojčić Redovniković; I.** (2013) Utjecaj folijarnog mineralnog gnojiva na sadržaj fenolnih spojeva u listu batata (Ipomoea batatas L.) Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 8, 29-35.
8. Bogović, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Toth, N., Novak, B., Delonga, K. (2010). The influence of mineral fertilizing on the yield components polyphenols and antioxidant activity of sweet potatoes (Ipomoea batatas L.). *Növénytermelés*, 59, S525-S528.
9. Jakovljević, T. Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2009). Sjeme pinije (*Pinus pinea* L.), šumski reprodukcijski materijal i hrana. *Radovi - Šumarski institut Jastrebarsko*. 44, 29-36.
10. Dragović-Uzelac, V., Levaj, B., Bursać, D., Pedisić, S., **Radojčić, I.,** Biško, A., (2007) Total Phenolics and Antioxidant Capacity Assays of Selected Fruits. Agriculturae Conspectus Scientificus, 72, 279-284.

A.2. KNJIGE

Urednik

1. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, 2014.
2. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/2, 2016.

3. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/3, 2018.
4. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/3, 2022.

A3 MONOGRAFIJE -

A4. RADOVI U ZBORNICIMA
A4. a) na međunarodinim skupovima

1. Damjanović, A., Pavić, K., Rožić, V., Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.,** (2022) Effects of nades on stability and bioaccessibility of polyphenols from grapes through the simulation of gastrointestinal digestion // Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 4 / Radojčić Redovniković, Ivana; Jakovljević, Tamara; Stojaković, Renata; Erdec, Dina; Panić, Manuela; Radošević, Kristina; Cvjetko Bubalo, Marina (ur.). Zagreb: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, str. 37-41.
2. Manuela, P., Košpić, K., Marin, P., Gukov, A., Šarac, A., Vukšić, M., Cvjetko Bubalo, M., Roje, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Environment-friendly biocatalytic processes using natural deep eutectic solvents // Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 3 / Radojčić Redovniković, Ivana ; Jakovljević, Tamara ; Petravić Tominac, Vlatka; Panić, Manuela ; Stojaković, Renata ; Erdec, Dina ; Radošević, Kristina ; Gaurina Sarček, Višnja; Cvjetko Bubalo, Marina (ur.). Zagreb: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2018. str. 51-55.
3. Mitar, A., Prlić Kardum, J., Sander, A., **Radojčić Redovniković, I.,** Fizikalna svojstva prirodnih eutektičkih smjesa, U: Proceedings of the 16th Ružička days „TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY“, (editor A. Šantić, M. Đaković), Zagreb : HKD/CCS (2016) str. 62-74.
4. Cvjetko Bubalo, M., Buljan, D., Zandona, A., Radojčić Redovniković, I., Halambek, J. (2014) Evaluation of natural ionic liquids and deep eutectic solvents in lipase-catalyzed esterification. Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Frece, J. ur.) Zagreb, Baltazar d.o.o., 1—5.
5. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Halambek, J., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Green solvents for green technologies. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development (Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D. ,ured.) Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 64-70.
6. Jakovljević, T., Cvjetko Bubalo, M., Hanousek, K., Sedak, M., Bilandžić, N., Papst, D., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) The potential of poplar (Populus nigra var. italica) in the phytoremediation of lead. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development (Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D.,ur.) Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 81-87.
7. **Radojčić Redovniković, I.**, Bogović, M., Bosnar, S., Kralj, T., Delonga, K. Novak, B., Toth, N. (2009) Antioxidant activity and polyphenolic content in two sweet potatoes (Ipomoea batatas L.) cultivars grown under different conditions. 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers (Šimko, P. ur.), Bratislava, 340-345.
8. Mazor Jolić, S. Giacometti, J., **Radojčić Redovniković, I.**, Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2009) Polyphenolic compounds, antioxidative capacity and biological activity of chololates . 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers. (Šimko, P. ur.) Bratislava, 382-387.
9. **Radojčić Redovniković, I.,** Vdović, B., Bosnar, S., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J., Antioxidant capacity and total polyphenols of different OO-rapeseed cultivar, U: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian

Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, (editor D. Ćurić) Central European Meeting, Prehrambeno-biotehnološki fakultet vol. 2(2008) str. 129-135.

10. Delonga, K., **Radojčić, I.,** Duraković, L., Mrkić, V., Vorkapić-Furač, J., Duraković S. (2003) Indole Glucosinolates from Cabbage and Cauliflower and Their Bioactive Breakdown Products. Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food, Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 219-227.
11. Berković, K., **Radojčić, I.,** Delonga, K., Vorkapić-Furač J. (2003) Polyphenols – Environmentally Friendly Corrosion Inhibitors of Tin. Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food, Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 365-372.
12. **Radojčić, I.,** Berković, K., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2003) Inhibition efficiency of cabbage glucosinolates extracts on tin corrosion. U: Strategies for Safe Food - Analytical, Industrial and Legal Aspects: Challenges in Organisation and Communication, (Eklund, T., De Brabander, H., Daeseleire, E., Dirinck, I., Ooghe W. Eds.), Proceedings of the 12th European Conference on Food Chemistry (EURO FOOD CHEM XII), Bruges, Belgium, 300-303.

A4. b) na domaćim skupovima skupovima

1. Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I**. (2011) Fiziološka, kemijska i antioksidativna svojstva sjemena pinije (Pinus pinea L.). Proceedings of the symposium Branimir Gušić days – Mljet 2010. (Durbešić, Paola, Benić, A. ur.). LaserPrint, Zagreb, 83-92.

A5. POZVANA PREDAVANJA

a) na međunarodnim skupovima

1. **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Green Solvents for Green Technologies. European Biotechnology Congress 2018, Athens, Greece, **pozvano predavanje**.
2. **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Green Solvents for Green Technologies. The International Congress on Green Extraction of Natural Products, Bari, Italija, **pozvano predavanje.**
3. **Radojčić Redovniković, I.** (2017) Green Solvents for Green Technologies. European Biotechnology Congress, Dubrovnik, Hrvatska, **pozvano predavanje.**
4. **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green solvents for green food technologies. *13th Congress of Nutrition*, Beograd, Srbija, **plenarno predavanje**.
5. **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M., Kovačević Ganić, K., Ćurko, N., Đapić, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V. (2014) Evaluation of deep eutectic solvent in extraction of plant phenolic. *5th World Congress on Biotechnology*., Valencia, Spain, **pozvano predavanje**.

A6. STRUČNI RADOVI

1. Božić Luburić, Đ., Bilandžić, N., **Radojčić Redovniković, I.,** Varenina, I., Varga,I., Solomun Kolanović, B. (2016) Nesteroidni protuupalni lijekovi – svojstva, mehanizam djelovanja, primjena i kontrola, *Veterinarska stanica,* 47, 505-514.
2. **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., Radošević, K. (2016) Biološki aktivni spojevi glukozinolati i polifenoli u cvatu, listu i stabljici brokule (*Brassica oleracea* var. *italica* L.). *Glasnik Zaštite Bilja*, 5, 24-29.
3. Radošević, K. Cvjetko Bubalo, M**.,** Slivac, I., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.,** Panić, M., (2016) Green technology meets ecotoxicology, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 8, 120-128.
4. **Radojčić Redovniković, I**., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., Radošević, K. (2016) Uloga glukozinolata u obrani biljaka od nametnika. *Glasnik Zaštite Bilja*, 6, 12-14.
5. **Radojčić Redovniković**, I., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., Radošević, K., (2016) Metode priprave eutektičkih otapala, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 11, prihvaćen za objavljivanje.

6. **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., Radošević, K., (2016) Primjena kultura stanica za određivanje biološke aktivnosti spojeva iz biljaka, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition,* 11, prihvaćen za objavljivanje.

B a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja

1. Radovic, M, Hok, L, Panic, M., Cvjetko Bubalo, M., Vianello, R., Vinkovic, M., Radojcic Redovnikovic, I. Deep eutectic solvents as a stabilising medium for NAD coenzyme: unravelling the mechanism behind coenzyme stabilisation effect (2022) Green Chem. 24, 7661-7674.
2. Panić, M., Andlar, M., Tišma, M., Rezić, T., Šibalić, D., Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I. (2020) Natural deep eutectic solvent as a unique solvent for valorisation of orange peel waste by the integrated biorefinery approach. Waste Manage. 120, 340–350.
3. Manuela, P., Drakula, S., Cravotto, G., Verpoorte, R., Hruškar, M., Radojčić Redovniković, I., Radošević, K. (2020) Biological activity and sensory evaluation of cocoa by-products NADES extracts used in food fortification. Innov. Food Sci. Emerg. Technol., 2020, 66, 102514.
4. Panić, M., Gunjević, V., Cravotto, G., **Radojčić Redovniković, I.** (2019) Enabling technologies for the extraction of grape-pomace anthocyanins using natural deep eutectic solvents in up-to-half-litre batches. Food Chem., 300, 125185.
5. Panić, M., Radić Stojković, M., Kraljić, K., Škevin, D., **Radojčić Redovniković, I.,** Gaurina Srček, V., Radošević, K. (2019) Ready-to-use green polyphenolic extracts from food by-products. Food Chem., 283, 628-636.
6. Cvjetko Bubalo, M., Vidović, S., **Radojčić Redovniković, I.,** Jokić, S. (2018) New perspective in extraction of plant biologically active compounds by green solvents. Food Bioprod. Process, 109, 52-73.
7. Radošević, K., Ćurko, N., Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, M., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Natural deep eutectic solvents as beneficial extractants for enhancement of plant extracts bioactivity. LWT - Food Sci. Technol. 73, 45-51.
8. Cvjetko Bubalo, M., Ćurko, N., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green extraction of grape skin phenolics by using deep eutectic solvents. Food Chem. 200, 159–166.
9. Radošević, K., Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., Grgas, D., Landeka Dragičević, T., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Evaluation of toxicity and biodegradability of choline chloride based deep eutectic solvents. Ecotox. Environm. Safety, 11, 46-53.
10. Cvjetko Bubalo M., Radošević,K., Halambek, J., **Radojčić Redovniković, I.**, Gaurina Srček, V. (2014) A brief overview of the potential environmental hazards of ionic liquids. Ecotox. Environm. Safety, 99, 1-12.

B. b) impact factor" časopisa u kojima su radovi objavljeni

1. **Green Chemistry, 2022 IF 11.034 (Q1)**
2. **Waste Manage, 2020 IF 8.816 (Q1)**
3. **Innovative Food Science and Emerging Technologies, 2020 IF 7.014 (Q1)**
4. ***Food Chemistry,* 2019 IF 9.213 (Q1)**
5. **Food Chemistry, 2019 IF 9.213 (Q1)**
6. ***Food Bioproducts Processing,* 2018 IF 5,105 (Q1)**
7. **LWT - Food Science and Technology, IF 6,056 (Q1)**
8. **Food Chemistry, 2016 IF 9.213 (Q1)**
9. **Ecotoxicology and Environmental Safety, 2015 IF 7,129 (Q1)**
10. **Ecotoxicology and Environmental Safety, 2014 IF 7,129 (Q1)**

C. UKUPAN BROJ CITATA

<u>Citiranost objavljenih znanstvenih radova do 01. veljače 2023</u>.:
Ukupan broj citata u Web of Science (All Databases): **3421 puta**
Ukupan broj citata u Scopusu-u: **3.725** puta
Prema Google Scholaru ukupna citiranost: **5005 puta**
h-indeks WoS: **26**
h-indeks Scopus: **27**
h-indeks Google Scholar: **30**

D. BROJ REZENZIJA PROJEKA, KNJIGA, RADOVA U ČASOPISIMA

Projekti (strani):

2022 *Član panela za evaluaciju projekta Polonez Bis, National Science Centre, Poljska*
2020 *The Bio-based Industries Joint Undertaking projekti u okviru Obzora 2020, EC*
2020 *Hrvatska zaklada za znanost, član panela, Hrvatska*
2019. *Program for Excellent Projects of Young Researchers, The Science Fund of the Republic of Serbia Team, Srbija*
2019. *The Bio-based Industries Joint Undertaking projekti u okviru Obzora 2020, EC*
2019. *Funding scheme OPUS, National Science Centre, Poljska*
2019. Le Studium Loire Valley Institute for advanced studies, Francuska
2019. Hrvatska zaklada za znanost, vrednovanje napredak projekta
2019. *Funding scheme SONATA BIS, National Science Centre, Poljska*
2019. Competitive Research Grants (CRG) program at King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Saudijska Arabija
2018. *Call "PRIN 2017", The Italian Ministry for Education, Italija*
2018. *Funding scheme SONATA BIS, National Science Centre, Poljska*
2016. *The Bio-based Industries Joint Undertaking projekti u okviru Obzora 2020, EC*

Radovi u časopisima (domaći/strani):

Recenzirala je preko 70 znanstvena rada u slijedećim časopisima:
Journal of Ethnopharmacology (1); Acta botanica(1); Journal of Chemical Technology & Biotechnology (1); Food and Bioproducts Processing (4); Kemija u Industriji (1); Food and Chemical Toxicology (1); Food Chemistry (4); Trends in Food Science & Technology(2); Separation and Purification Technology (1); Conference proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development (2); Food&Function (1); Journal of Molecular Catalysis B (1); Journal of Phytoremedaiton (1); Chirality (1); Food Technology and Biotechnology (2); Food Research International (1); ACS Sustainable Chemistry & Engineering (4); Chemical and Biochemical Engineering Quarterly (2); Chemosphere (4); Acta Horticulturae (1); Environmental Science and Pollution Research (2); International Journal of Food Engineering (1); Journal of Hazardous Materials (4); Inženjerstvo okoliša (1); Ecotoxicology and Environmental Safety (4); Conference proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development (4); Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam (3); Journal of Horticultural Science & Biotechnology (1); Journal of Food Science and Technology (3); Journal of the Science of Food and Agriculture (4); Environmental Toxicology (1); Toxicological & Environmental Chemistry (2); Journal of Plant Nutrition and Soil Science (1); Journal of Agricultural Science and Technology(1)

E. UREĐIVANJE ZNANSTVENIH ČASOPISA

2022. Proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/4

2019. Urednik specijalnog izdanja Molecules, Natural Deep Eutectic Solvents (NADES) for Isolation of Biological Active Compounds
2018. Proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/3
2016. Proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/2
2014. Proceedings of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development

F. MENTORSTVO

1. Magistarski/završni radovi: Ukupno 36 diplomskih/magistarskih i 18 završnih radova
2. Doktorati:
   - Manuela Panić,
   - Đurđica Božić Luburić
   - Lucija Lovreškov

G. UTJECAJ NA RAZVOJ PODRUČJA/SPECIJALNOST

U mnogim industrijskim procesima primjenjuje se velika količina hlapljivih i zapaljivih organskih otapala koja se dobivaju iz neobnovljivih sirovina poput nafte te stoga njihova primjena čini značajan dio ekoloških i ekonomskih značajki procesa. Tijekom proteklog desetljeća eutektička se otapala intenzivno istražuju s ekološkog, tehnološkog i ekonomskog gledišta kao zamjena za organska otapala. Zelena svojstva ovih otapala su neznatna hlapljivost (smanjenje onečišćenja zraka), nezapaljivost (sigurnost procesa) te velika toplinska, kemijska i elektrokemijska stabilnost (mogućnost recikliranja i višestruke upotrebe).
Posljednjih 15 godina **prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković** sustavno se bavi istraživanjem primjene prirodnih eutektičnih otapala kao novih ekološki prihvatljivih otapala za ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz različitih sirovina biljnoga podrijetla i u biokatalizi te formulaciji lijekova. Istraživačka aktivnost rezultirala je objavljivanjem više od 30 znanstvenih radova na ovu temu u uglednim međunarodnim časopisima. Nadalje, 5 objavljenih radova pripadaju skupini 1% najcitiranijih radova u području prema ISI Web of Knowledge iz čega je vidljiv znanstveni doprinos u području primjene ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji. Tako je u suradnji s nekoliko institucija u Hrvatskoj i Europskoj Uniji, istraživačka grupa **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** proučava aspekte primjene zelenih otapala u biotehnologiji, uključujući razvoj metoda za njihovu pripravu; određivanje njihove *in vitro* toksičnosti i fitotoksičnosti; njihovu primjenu kao inhibitora korozije; kao otapala u biokatalizi; ekstrakciji dušikovih i sumporovih spojeva iz smjese ugljikovodika; za ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz različitih sirovina biljnoga podrijetla te formulacije lijekova. Ostvareni rezultati predstavljaju doprinos razvoju novih visokoučinkovitih, ekonomičnih i održivih procesa u kemijskoj, biotehnološkoj i prehrambenoj industriji. Nadalje, tijekom dugogodišnjeg rada grupe prof. dr. sc Ivane Radojčić Redovniković razvijena je baza s više od 300 okarakteriziranih NADES-a, a daljnja strategija grupe jest da se stečeno znanje i iskustvo u području priprave i primjene prirodnih eutektičkih otapala usmjeri ka uspostavi prepoznatljivog laboratorija za pripravu prirodnih eutektičkih otapala na zahtjev drugih znanstvenika te industrije kojima je u interesu primijeniti iste u domeni svog istraživanja.
Prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković je ostvarila nekoliko suradnji s gospodarskim subjektima koji su rezultirali i projektom u sklopu poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovaciju“ u suradnji s Kutjevom d.d. U sklopu projekta primjenjuju se zelene tehnologije u izolaciji biološki aktivnih spojeva pomoću prirodnih eutektičkih otapala u zbrinjavanju otpada iz proizvodnje vina. Također, 2019. god. sklopila je suradnju s švicarskom farmaceutskom tvrtkom VIO Chemicals s kojom je prijavila i dobila HRZZ projekt u sklopu kojeg istražuje moguću primjenu prirodnih eutektičkih otapala u pripremi kiralnih lijekova i od interesa za VIO Chemicals. Nadalje, prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković posljednjih godina ima i značajan utjecaj na popularizaciju primjene zelenih otapala i na podizanje svijesti svih sudionika u društvu (od industrije do krajnjih korisnika) o važnosti zamjene

toksičnih organskih otapala za prirodna eutektička otapala. Njezin rad na popularizaciji znanosti vidljiv je kroz organizaciju konferencija, sudjelovanje u TV emisijama, pisanju u dnevnom i tjednom tisku te organizacije serije radionica.

H. OSNIVANJE KATEDRI, INSTITUTE, REFERALNIH CENTARA I SLIČNO

I. UĐBENICI

Autorstvo skripata

1. Ivana Radojčić Redovniković, Marina Cvjetko Bubalo: Osnove tehnologije biljnih stanica, Interna skripta, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2016.
2. Ivana Radojčić Redovniković: HPLC niskomolekulskih spojeva, Interna skripta, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2016.

J. ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA

2023. 2nd GREENERING International Conference, Valladolid, Španjolska
- članica znanstvenog odbora

2022. The International Congress on Green Extraction of Natural Products (GENP2022), Poreč, Hrvatska
- članica internacionalnog organizacijom i znanstvenog odbora

2022. "Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022", Zagreb, Hrvatska
- predsjednica znanstvenog odbora
- potpredsjednica organizacijskog odbora

2018. The International Congress on Green Extraction of Natural Products, Bari, Italija
- član znanstvenog odbora

2018. "Natural resources, green technology and sustainable development/3-GREEN2018", Zagreb, Hrvatska
- predsjednica organizacijskog odbora
- potpredsjednica znanstvenog odbora

2016. 13th Congress of Nutrition, Beograd, Srbija
- član znanstvenog odbora

2016. "Natural resources, green technology and sustainable development/2-GREEN2016", Zagreb, Hrvatska
- predsjednica organizacijskog odbora
- potpredsjednica znanstvenog odbora

2016. FP1306 COST Action "Valorization of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies" Dubrovnik, Hrvatska
- član znanstvenog odbora

2014. "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN2014", Zagreb, Hrvatska
- potpredsjednica organizacijskog odbora
- predsjednica znanstvenog odbora

K. NAGRADE I PRIZNANJA

2020. Državna nagrada za znanost 2020., u kategoriji značajno znanstveno dostignuće, u području biotehničkih znanosti, biotehnologija, grana inženjerstvo

2020. Srebrna medalja za inovacije za prezentaciju HRZZ projekta "Racionalan dizajn prirodnih

eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova", 18. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (ARCA 2020)

2019. Nagrada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos – za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu.

2018. Nagrada GENP2018 - Međunarodna nagrada za inovativnost u zelenoj ekstrakciji prirodnih proizvoda za mlade znanstvenike

2016. Srebrna medalja za inovacije za prezentaciju HRZZ projekta Zelene otapala za zelene tehnologije", 14. međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (ARCA 2016)

2005. Stipendija za doktorsko usavršavanje Max Planck društva

2005. Stipendija za doktorsko usavršavanje Ministarstva znanosti i tehnologije

2003. Stipendija Biotehničke zaklade, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

2000. Rektorova nagrada, Sveučilište u Zagrebu

2000. Stipendija Ministarstva znanosti i tehnologije

L. ČLAN HAZU

M. VODITELJSTVO ZNASTVENIH PROJEKATA

2020.-2023. Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina, **Europski fond za regionalni razvoj**

2020.-2023. Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova, **Hrvatska zaklada za znanost**

2020.-2023. Zelena ekstrakcija feonolnih spojeva iz endofitnih biljnih mikroba pomoću prirodnih eutektičkih otapala, **Bilaterala Kina**

2020.-2023. Prirodna eutektička otapala za pripremu kiralnih sintona pomoću alkohol Dehidrogenaza, **Bilaterala Austrija**

2015.-2018. Zelene otapala za zelene tehnologije, **Hrvatska zaklada za znanost**

2016.-2017. Uspostavljanje ekoloških prihvatljivih postupaka ekstrakcije i izolacije polifenolnih spojeva iz nusproizvoda prehrambene industrije, **HAZU**

2014.-2015. Primjena eutektičnih otapala u ekstrakciji fenolnih spojeva iz pokožice grožđa, voditelj, **Sveučilište u Zagrebu**

2013.-2014. Nova otapala – primjena i procjena učinka na okoliš, **Sveučilište u Zagrebu**

2012.-2013. Biološki aktivni spojevi domaće brokule i kakao zrna, **MZOŠ RH**

N. PATENTI

O. REALIZACIJA ZNANSTVENOG OTKRIĆA U GOSPODARSTVU

R. SUDJELOVANJE U RADIO I TV EMISIJAMA, PISANJE U DNEVNO I TJEDNOM TISKU VEZANO ZA POPULARIZACIJU ZNANOSTI

SUDJELOVANJE U TV EMISIJAMA

- **05.04.2022.** Znanstveni krugovi, HRT (https://hrti.hrt.hr/home?id=683ec05f-e42c-cd67-3aa9-ac43ccd133e8)

  - popularizacija znanosti vezano za upotrebu zelenih otapala u raznim industrijskim granama

- **27.09.2022**. Znanstveni krugovi, HRT (https://hrti.hrt.hr/home?id=683ec05f-e42c-cd67-3aa9-ac43ccd133e8)

- popularizacija znanosti vezano za pronalaske održivih rješenja za nusproizvode prehrambene industrije upotrebnom zelenih tehnologija uključujući i zelena otapala.

YOUTUBE KANAL - PRILOG ZA COST PROJEKT Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes (CA18224) – GREENERING

- serijal priloga u kojem se popularizira primjena prirodnih eutektičkih otapala za pripremu jedinstvenih biljnih ekstrakta

02.11. 2021.
https://www.youtube.com/watch?v=mGppn4a9Kc0&ab_channel=COSTACTIONGREENERING
https://www.youtube.com/watch?v=XBy16I28-Ns&ab_channel=COSTACTIONGREENERING
httpss//www.youtube.com/watch?v=kTEu6LWDqm4&t=573s&ab_channel=COSTACTIONGREENERING

PISANJE U DNEVNOM I TJEDNOM TISKU

Popularizacija primjene zelenih otpala te dizanje svijesti svih dionika u društvo od krajnjih korisnika do industrije o važnosti zamjene organskih toksičnih otapala s novim zelenim rješenjima.

SLOBODNA DALMACIJA
https://stil.slobodnadalmacija.hr/stil/mot/sedam-hrvatskih-znanstvenica-u-kreaciji-svjetskog-proizvoda-nades-design-jedan-je-od-dobitnika-potpore-u-sklopu-programa-pokreni-nesto-svoje-1216924

PODUZETNIK
https://poduzetnik.biz/novi-poduzetnik/nades-design-nas-doprinos-globalnom-cilju-odrzivosti/

GREEN.HR
https://green.hr/nades-design-sedam-hrvatskih-znanstvenica-koje-razvijaju-nevjerojatnu-zelenu-tehnologiju/

PISANJE ZA BLOG VIOCHEMICALS TVRTKE

Popularizacija primjene zelenih otpala u području znanosti o životu.

https://www.viochemicals.com/blog/des

TEKSTOVI NA WEB STRANICAMA RAZNIH ORGANIZACIJA

Popularizacija primjene zelenih otapala u području znanosti o životu.

https://www.eitfood.eu/news/nades-design-a-team-that-strives-to-reduce-co2-emissions-by-2030
https://leanstartup.hr/nades-design/
https://spock.fer.hr/predstavljamo-nades-design-dizajnirani-biljni-pripravci/
https://act-grupa.hr/en/nades-design-nudi-potpuno-odrziv-i-inovativan-pristup-u-proizvodnji-biljnih-pripravaka/

ORGANIZACIJA RADIONICA
Organizacije serije radionica radi popularizacija primjene zelenih otapala prirodnih eutektičnih otapala u industrijskim procesima.

13.-15. 09.2021. GREENERING BUBBLE "The possibility of plant extracts preparation by applying the green extraction technologies with the hands-on: deep eutectic solvents".

10.03.2022. Prirodna eutektička otapala: mogućnosti pripreme jedinstvenih biljnih ekstrakta.

04.07.2022. Prirodna eutektička otapala: mogućnosti pripreme jedinstvenih biljnih ekstrakta.

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković rođena je 01.10.1977. godine. Visokoškolsko obrazovanje iz područja biotehnologije stekla je 2001. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je 05. travnja 2007. godine u sklopu doktorskog studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, smjer Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo. Odlukom Matičnog odbora za biotehničke znanosti u studenom 2008. **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** izabrana je u znanstveno zvanje Znanstvenog suradnika, a odlukom Vijeća biotehničkog područja od 20. lipnja 2009. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta. U znanstveno-nastavno zvanje Redoviti profesor u trajnom zvanju u području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), grana Inženjerstvo (4.04.03) izabrana je odlukom Senata 13 rujna 2022.

Od 2003. sudjeluje u nastavi na dodiplomskim studijima na nekoliko kolegija, a od uvođenja Bolonjskog programa sudjeluje u nastavi kao suradnica i nositeljica na kolegijima preddiplomskih i diplomskih studija te doktorskog studija. Pristupnica je bila mentor na 33 diplomska rada i 18 završnih radova te je objavila preko 10 radova u koautorstvu sa studentima. Mentorirala je tri doktorska rada.

Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** objavila je ukupno **71** znanstveni rad indeksiranih u skupini a1, **10** radova indeksiranih u skupni a2, **12** radova objavljenih u skupini a3 što ukupno iznosi **93 kategorizirana znanstvena rada (a1, a2 i a3)**. Od objavljenih **71** radova kategorije **a1**, prema *Web of Science* u kvartili **Q1** je **36** radova**, Q2** je **22** radova**, Q3** je **12** radova, a **Q4** je **6** radova. Ukupna citiranost prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković prema *Web of Science* (All databases) iznosi **3421**; prema Scopus bazi podataka **3725**; prema Google Scolar **5005**, a h-indeks iznosi **26** prema *Web of Science*, **27** prema Scopus bazi podataka i **30** prema Google Scolar. Samo u 2021/22. god. Njeni radovi su citirani više od 1**500** puta. Nadalje, **5 objavljenih radova** pripadaju skupini **1% najcitiranijih radova** u području prema ISI *Web of Knowledge* iz čega je vidljiv znanstveni doprinos u području primjene ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji posebice u području istraživanja primjene prirodnih eutektičnih otapala u ekstrakciji biljnih bioaktivnih spojeva, u biokatalizi i formulaciju lijekova. Osim značajnih znanstvenih publikacija, sudjelovala je i na **37** međunarodna i **3** domaća znanstvena skupa (četiri pozivna predavanja i jedno plenarno predavanje). **Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** aktivno je sudjelovala na 17 znanstvenih projekata od toga je bila voditeljica njih devet.

Dobitnica je nekoliko nagrada: Državna nagrada za znanost za 2020. godinu u kategoriji godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće, Srebrna medalja za rad "Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova" na 18. međunarodnoj izložbi ARCA 2020, Nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos – za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu 2019., Međunarodne nagrade za inovativnost u zelenoj ekstrakciji prirodnih proizvoda za mlade znanstvenike, Nagrade GENP2018 te Srebrna medalja na 14. međunarodnoj izložbi ARCA 2016.

Nadalje, **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** ima i značajan utjecaj na popularizaciju primjene zelenih otapala i na podizanje svijesti svih sudionika u društvu (od industrije do krajnjih korisnika) o važnosti zamjene toksičnih organskih otapala za prirodna eutektička otapala. Tako je u 2022. godini organizirala po četvrti put konferenciju "*Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022"*, Zagreb u svojstvu predsjednice znanstvenog odbora i potpredsjednice organizacijskog odbora. Također, kao članica znanstvenog odbora sudjelovala je u organizaciji 6 međunarodna kongresa. Sudjelovala je u dvije TV emisije Znanstveni krugovi emitirano na HRT-u te je snimila i nekoliko priloga koji su dostupni na *Youtube* kanalu COST projekta „*Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes"*. Također je pisala za dnevni i tjedni tisak, blog tvrtke VIOCHEMICALS, a sve u svrhu promoviranja prirodnih eutektičnih otapala za zelena rješenja za razne industrijske procese. U razdoblju od 2021.-2022. godine organizirala je i tri radionice radi popularizacije i primjene prirodnih eutektičnih otapala u industrijskim procesima.

Prof.dr.sc. Božidar Šantek
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilište u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Tel: + 385 1 4605 034
e-mail: bsantek@pbf.hr

Zagreb, 04. veljače 2023.

PREDMET: obrazloženje o doprinosu predloženice **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** u kategoriji godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti za 2022.

Predlažem **Prof. dr. sc. Ivanu Radojčić Redovniković** za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za 2022., u kategoriji godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti znanstveno područje 4. Biotehničke znanosti, znanstveno polje 4.04. Biotehnologija, grana 4.04.01. Inženjerstvo.

Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** objavila je ukupno **71** znanstveni rad indeksiranih u skupini a1, **10** radova indeksiranih u skupni a2, **12** radova objavljenih u skupini a3 što ukupno iznosi **93 kategorizirana znanstvena rada (a1, a2 i a3)**. Od objavljenih **71** radova kategorije **a1**, prema *Web of Science* u kvartili **Q1** je **36** radova**, Q2** je **22** radova**, Q3** je **12** radova, a **Q4** je **6** radova. Ukupna citiranost prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković prema *Web of Science* (All databases) iznosi **3421**; prema Scopus bazi podataka **3725**; prema Google Scolar **5005**, a h-indeks iznosi **26** prema *Web of Science*, **27** prema Scopus bazi podataka i **30** prema Google Scolar. Samo u 2021/22. god. Njeni radovi su citirani više od 1**500** puta. Nadalje, **5 objavljenih radova** pripadaju skupini **1% najcitiranijih radova** u području prema ISI *Web of Knowledge* iz čega je vidljiv znanstveni doprinos u području primjene ekološki prihvatljivih otapala u biotehnologiji posebice u području istraživanja primjene prirodnih eutektičnih otapala u ekstrakciji biljnih bioaktivnih spojeva, u biokatalizi i formulaciju lijekova. Osim značajnih znanstvenih publikacija, sudjelovala je i na **37**

međunarodna i **3** domaća znanstvena skupa (četiri pozivna predavanja i jedno plenarno predavanje). **Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** aktivno je sudjelovala na **17** znanstvenih projekata od toga je bila voditeljica **9** i od toga dva **HRZZ projekta** te **1** projekta **Europski fond za regionalni razvoj** u sklopu poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovaciju“

Nadalje, prema mojim saznanjima u Republici Hrvatskoj **prof. dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković** voditeljica je jedine istraživačke grupe u Hrvatskoj koja se sustavno posljednjih 15 godina bavi izučavanjem primjene prirodnih eutektičkih otapala. Istraživačka aktivnost ove grupe rezultirala je objavljivanjem više od 30 znanstvenih radova na ovu temu u uglednim međunarodnim časopisima. U suradnji s nekoliko institucija u Hrvatskoj i Europskoj Uniji, istraživačka grupa **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** proučava aspekte primjene zelenih otapala u biotehnologiji, uključujući razvoj metoda za njihovu pripravu; određivanje njihove in vitro toksičnosti i fitotoksičnosti; njihovu primjenu kao inhibitora korozije; kao otapala u biokatalizi; ekstrakciji dušikovih i sumporovih spojeva iz smjese ugljikovodika; za ekstrakciju bioaktivnih spojeva iz različitih sirovina biljnoga podrijetla. Ostvareni rezultati predstavljaju doprinos razvoju novih visokoučinkovitih, ekonomičnih i održivih procesa u kemijskoj, biotehnološkoj i prehrambenoj industriji, uvidom u radove predložene vidljiv je njen značajni utjecaj na razvoj područja Biotehničkih znanosti. Nadalje, tijekom dugogodišnjeg rada grupe **prof. dr. sc Ivane Radojčić Redovniković** razvijena je baza s više od 300 okarakteriziranih NADES-a, a daljnja strategija grupe jest da se stečeno znanje i iskustvo u području priprave i primjene prirodnih eutektičkih otapala usmjeri ka uspostavi prepoznatljivog laboratorija za pripravu prirodnih eutektičkih otapala na zahtjev drugih znanstvenika te industrije kojima je u interesu primijeniti iste u domeni svog istraživanja.

Prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković je ostvarila nekoliko suradnji s gospodarskim subjektima koji su rezultirali i projektom u sklopu poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovaciju“ u suradnji s Kutjevom d.d. U sklopu projekta primjenjuju se zelene tehnologije u izolaciji biološki aktivnih spojeva pomoću prirodnih eutektičkih otapala u zbrinjavanju otpada iz proizvodnje vina, koja je razvijena u sklopu HRZZ projekta: „Zelena otapala za zelene tehnologije“. Također, 2019. god. sklopila je suradnju s švicarskom farmaceutskom tvrtkom VIO Chemicals s kojom je

prijavila i dobila HRZZ projekt u sklopu kojeg istražuje moguću primjenu prirodnih eutektičkih otapala u pripremi kiralnih lijekova i od interesa za VIO Chemicals.

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković je bila mentor na 33 diplomska rada i 18 završnih radova i objavila je preko 10 radova u koautorstvu sa studentima. Također je uspješno mentorirala 3 doktoranda. Recenzirala je preko 80 znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima radova. Također je bila angažirana kao recenzentica za preko 40 različitih međunarodnih znanstvenih projekata uključujući *Bio-Based Industries Joint Undertaking Call* 2016., 2019. i 2020. European Commission. **Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** usavršavala se u području biljne biotehnologije na Max Planck Institute for Chemical Ecology, Jena, Njemačka tijekom 2005., a 2018. godine boravila je u Polsky center for entrepreneurship and innovation, Sveučilištu u Chicago, Chicago, SAD na usavršavanju vezano za transfer tehnologije. Tajnica je Hrvatskog društva za biotehnologiju te je član Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA). Dobitnica je nekoliko nagrada: Državna nagrada za znanost za 2020. godinu u kategoriji godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće, Srebrna medalja za rad "Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova" na 18. međunarodnoj izložbi ARCA 2020, Nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos – za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu 2019., Međunarodne nagrade za inovativnost u zelenoj ekstrakciji prirodnih proizvoda za mlade znanstvenike, Nagrade GENP2018 te Srebrna medalja na 14. međunarodnoj izložbi ARCA 2016.

Nadalje, **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** posljednjih godina ima i značajan utjecaj na popularizaciju primjene zelenih otapala i na podizanje svijesti svih sudionika u društvu (od industrije do krajnjih korisnika) o važnosti zamjene toksičnih organskih otapala za prirodna eutektička otapala. U razdoblju za koju se predlaže nagrada organizirala je po četvrti put konferenciju "Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022", Zagreb u svojstvu predsjednice znanstvenog odbora i potpredsjednice

organizacijskog odbora. Naime, **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** već tradicionalno sudjeluje u organizaciji GREEN konferencije od 2014. godine koja promiče važnost uporabe prirodnih resursa i zelenih tehnologija, a sve s ciljem održivog razvoja utemeljenog na znanosti i tehnologiji. Konferencija se održava svake dvije godine, a ovogodišnja međunarodna znanstveno-stručna konferencija okupila je velik broj vrhunskih znanstvenika i mladih istraživača iz cijelog svijeta, koji su kroz svoja izlaganja istaknuli važnost interdisciplinarnosti istraživanja te razvoja i provedbe proizvodnih procesa u skladu sa zelenim tehnologijama i načelima održivog razvoja. Kao članica znanstvenog odbora ove godine je sudjelovala u organizaciji 2 međunarodna kongresa vezana za zelene ekstrakcije prirodnih spojeva te primjene zelenih tehnologija općenito. Nadalje, Sudjelovala je u dvije TV emisije „Znanstveni krugovi" emitirane na HRT-u kroz koji se populariziraju znanstvena rješenja za zamjenu organskih toksičnih otapala s novim zelenim rješenjima u raznim industrijskim granama te popularizacija znanosti vezano za pronalaske održivih rješenja za nusproizvode prehrambene industrije upotrebnom zelenih tehnologija uključujući i zelena otapala. Također, sudjelovala je u pisanju u dnevnom i tjednom tisku (Slobodna Dalmacija, Poduzetnik, Green.hr) gdje je promovirala primjenu zelenih otapala te podizanje svijesti svih dionika u društvu (od krajnjih korisnika do industrije) o važnosti zamjene organskih toksičnih otapala s novim zelenim rješenjima. Nadalje, pisala je i za blog VIOCHEMICALS tvrtke te za web stranice raznih organizacija (EITfood, Leanstartup.hr, Act-grupa.hr, Spock.fer.hr, a sve u svrhu popularizacije primjene prirodnih eutektičkih otapala za zelena rješenja za razne industrijske procese. Značajan doprinos u promidžbi i promidžbu znanosti Biotehničke znanosti, također je ostvarila kroz njezinu aktivnost na COST projektu „*Green Chemical Engineering Network towards upscaling sustainable processes*" gdje je voditeljica radne grupe WG1 - Mogućnosti za provedbu zelenog procesa u industrijskoj razini. Glavni zadaci unutar radne grupe su promidžba i promoviranje zelenih tehnologija u industriji, ali i svih sudionika u društvu. Tako je snimila i nekoliko priloga koji su dostupni na Youtube kanalu COST projekta a u kojem se popularizira primjena prirodnih eutektičkih otapala za pripremu jedinstvenih biljnih ekstrakta, u razdoblju od 2021.-2022. godine organizirala je i seriju radionica također radi popularizacije i primjene prirodnih eutektičnih otapala u industrijskim procesima.

Temeljem navedenog obrazloženja preporučujem Odboru za podjelu državnih nagrada za znanost da se predloženici **prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković** dodijeli „**Godišnja nagrada za znanost za popularizaciju i promidžbu znanosti" za 2022. godinu**, što bi bilo zasluženo priznanje za njezin dosadašnji znanstveno-istraživački rad. Ujedno, navedena nagrada bila bi

dodatni poticaj, ali i potvrda predloženici da nastavi raditi u području primjene ekološki prihvatljivih otapala te njihovo promoviranje u svrhu sveobuhvatno prihvaćanje zelenih tehnologija u industriji i društvu općenito.

Obrazloženje sastavio:

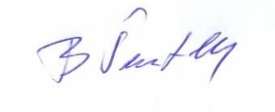
Prof.dr.sc. Božidar Šantek

U Zagrebu, 04. veljače 2023.

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Rodio se u Ludbregu 27. svibnja 1966. godine. Magistarski rad je obranio 1994. godine, a doktorsku disertaciju 1996. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (PBF) Sveučilišta u Zagrebu. Zaposlen je na PBF-u Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo od 1991. godine, a 2014. godine izabran je u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju. Stručno se usavršavao na Technische Fakultät, Universität Bielefeld (Bielefeld, Njemačka) u periodu od 18 mjeseci tijekom 2001. i 2002. godine. Znanstveno-istraživački rad prof. dr. sc. B. Šanteka je u područje bioprocesnog inženjerstva i industrijske biotehnologije, a obuhvaća kinetiku, matematičko modeliranje i povećanje mjerila različitih bioprocesa. Trenutno je usmjeren na razvoj održivi biotenoloških procesa za dobivanje biogoriva i biokemikalija. Rezultate svog znanstveno-istraživačkog rada objavio je u 83 znanstvena rada koji se prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća biotehničkih znanosti svrstavaju u skupinu a1 (68 radova), skupinu a2 (12 radova) odnosno skupinu a3 (3 rada), te je sudjelovao na brojnih domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Bio je mentor (ili komentor) dva magistrarska rada odnosno šest disertacija, a autor je i sveučilišnog udžbenika „Biokemijsko inženjerstvo". Član je nekoliko domaćih i međunarodnih stručnih društava, a od 2012. godine je član suradnik Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Nadalje, član je i uređivačkog odbora tri znanstvena časopisa koja su indeksirana u ISI Web of Science (Food Technology and Biotechnology; CABEQ i Engineering in Life Sciences). Dobitnik je Državne nagrade za znanost (godišnja nagrada za 2004. godinu), a aktivno se služim njemačkim i engleskim jezikom.



A. UKUPAN BROJ RADOVA

A1. a) Radovi obavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka
Znanstveni radovi iz skupine a1 (radovi indeksirani u referalnim časopisima SCI, CC, BCI,RA, NN 38/97)

1. Viñas-Ospino, A., Panić, M., Bagović, M., Radošević, K., Esteve, M.J., **Radojčić Redovniković, I.** (2023) Green approach to extract bioactive compounds from orange peel employing hydrophilic and hydrophobic deep eutectic solvents. Sustain. Chem. Pharm. 31, 100942.

IF 5.464 (Q2), CIT=0

2. Lovreškov, L., **Radojčić Redovniković, I.,** Potočić, N, Seletković, I., Marušić, M., Tušek Jurinjak, A., Jakovljević T., Butorac, L. (2022) Are Foliar Nutrition Status and Indicators of Oxidative Stress Associated with Tree Defoliation of Four Mediterranean Forest Species? Plants 2022, 11(24), 3484.

IF 4.827 (Q1), CIT=0

3. Rente, D., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R.C. (2022) Review of deep eutectic systems from laboratory to industry, taking the application in the cosmetics industry as an example. J Cleaner Product, 2022, 380, 135147

IF 9.297 (Q1), CIT=0

4. Božić Luburić, Đ. Bilandžić, N., Varenina, I., Varga, I., Solomun Kolanović, B., Vratarić, D., **Radojčić Redovniković, I.** (2022) The analysis of acidic and basic non-steroidal anti-inflammatory drugs in milk and muscle samples: a comprehensive analytical approach using UHPLC-MS/MS. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess, 39, 256 – 271.

IF 3.549 (Q2), CIT=0

5. Panić, M., Maček Hrvat, N., Štokić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Kovarik, Z., Radošević, K. (2022) Natural deep eutectic solvents improve the solubility of acetylcholinesterase reactivator RS194B. Sustain. Chem. Pharm. 27, 100654, 9.

IF 5.464 (Q2), CIT=0

6. Pilarska, K.M., Panić, M., **Radojcic Redovniković, I.,** Wróbel-Kwiatkowska, M. (2022) Characterization of Carnivorous Plants *Sarracenia purpurea* L. Transformed with *Agrobacterium rhizogenes*
   Appl. Sci (Switzerland), 12(20), 10289.

IF 2.679 (Q2), CIT=0

7. Radovic, M, Hok, L, Panic, M., Cvjetko Bubalo, M., Vianello, R., Vinkovic, M., **Radojcic Redovnikovic, I.** Deep eutectic solvents as a stabilising medium for NAD coenzyme: unravelling the mechanism behind coenzyme stabilisation effect (2022) Green Chem. 24, 7661-7674.

IF 11.034 (Q1), CIT=1

8. Šamec, D., Ljubej, V., **Radojcic Redovniković, I.,** Fistanić, S., Salopek-Sondi, B. (2022) Low Temperatures Affect the Physiological Status and Phytochemical Content of Flat Leaf Kale (Brassica oleracea var. acephala) Sprouts. Foods, 11(3), 264

IF 5.561 (Q1), CIT=6

9. Panić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Rogošić M., Coutinho J.A.P, Radošević K., **Radojčić Redovniković, I.,** Jurinjak Tušek, A., (2022) Prediction of pH Value of Aqueous Acidic and Basic Deep Eutectic Solvent Using COSMO-RS σ Profiles' Molecular Descriptors. Molecules, 27, 4489

IF 4.925 (Q2), CIT=2

10. Valinger, D. Kušen, M. Benković, M., Jurina, T., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajgoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2022) Enhancement of the Green Extraction of Bioactive Molecules from Olea europaea Leaves. Separations, 9(2), 33.

IF 3.344 (Q2), CIT=1

11. Sokač, T., Valinger, D., Benković, M., Valinger, D. Kušen, M. Benković, M., Jurina, T., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2022) Application of Optimization and Modeling for the Enhancement of Composting Processes. Processes, 10(2), 229.

IF 3.352 (Q2), CIT=6

12. Sokač, T., Gunjević, V., Pušek, A., Tušek Jurinjak, A., Dujmić F., Brnčić M., Kovačević Ganić, K., Jakovljević T., Uher, D., Mitrić, G., **Radojčić Redovniković, I.** (2022) Comparison of Drying Methods and Their Effect on the Stability of Graševina Grape Pomace Biologically Active Compounds, Foods, 11, 112.

IF 5.561 (Q1), CIT=3

13. Ljubej, V., **Radojčić Redovniković, I.,** Salopek-Sondi, B., Roje, S., Šamec, D. Chilling and freezing temperature stress differently influence glucosinolates content in Brassica oleracea var. acephala. Plants, 2021, 10(7), 1305.

IF 4.827 (Q1), CIT=6

14. Rodrigues, L.A., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R.C., Matias, A.A., Paiva, A. (2021) Low-Phytotoxic Deep Eutectic Systems as Alternative Extraction Media for the Recovery of Chitin from Brown Crab Shells. ACS Omega, 6(43), 28729–28741.

IF 4.132 (Q1), CIT=2

15. Panic, M, Gunjevic, V, Radosevic, K, Cvejtko Bubalo, M., Kovačević Ganic K, **Radojčić Redovniković, I.** (2021) COSMOtherm as an Effective Tool for Selection of Deep Eutectic Solvents Based Ready-To-Use Extracts from Grasevina Grape Pomace. Molecules 26(16).

IF 4.925 (Q2), CIT=2

16. Rodrigues, L.A., Cardeira, M., Leonardo, I.C., Gaspar, F., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R., Paiva, A., Matias, A.A. (2021) Deep eutectic systems from betaine and polyols – Physicochemical and toxicological properties. J Mol Liq, 335, 116201.

IF 6.663 (Q1), CIT=15

17. Panić, M., Andlar, M., Tišma, M., Rezić, T., Šibalić, D., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Natural deep eutectic solvent as a unique solvent for valorisation of orange peel waste by the integrated biorefinery approach. Waste Manage. 120, 340–350.

IF 8.816 (Q1), CIT=24

18. Panić, M., Radović, M., Maros, I., Jurinjak Tušek, A., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Development of environmentally friendly lipase-catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Biochem. 102, 1–9.

IF 4.885 (Q1), CIT=6

19. Curci, F., Cavalluzzi, M.M., Milani, G., Clodoveo, M.L., **Radojčić Redovniković, I.,** Cellamare, S., Franchini, C., Mandracchia, D., Corbo, F., (2021) Development, Optimization, and Comparison of Different Sample Pre-Treatments for Simultaneous Determination of Vitamin E and Vitamin K in Vegetables. Molecules, 25, 2509.

IF 6.043 (Q1), CIT=2

20. Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Designing a biocatalytic process involving deep eutectic solvents, J. Chem. Technol. Biotechnol. 93, 69-76.

IF 3.709 (Q2), CIT=19

21. Grillo, G., Gunjević, V., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.,** Cravotto, G. (2020) Deep eutectic solvents and nonconventional technologies for blueberry-peel extraction: Kinetics, anthocyanin stability, and antiproliferative activity, Antioxidants, 9, 1-28, 1069

IF 7.675 (Q1), CIT=27

22. Manuela, P., Drakula, S., Cravotto, G., Verpoorte, R., Hruškar, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Radošević, K. (2020) Biological activity and sensory evaluation of cocoa by-products NADES extracts used in food fortification. Innov. Food Sci. Emerg. Technol., 2020, 66, 102514

IF 7.014 (Q1), CIT=9

23. Miličević, N., Panić, M., Valinger, D., Cvjetko Bubalo, M., Benković, M., Jurina, T., Gajdoš Kljusurić, J., **Radojčić Redovniković, I.,** A., Jurinjak Tušek, A. (2020) Development of continuously operated aqueous two-phase microextraction process using natural deep eutectic solvents. Sep. Purif. Technol. 244, 116746.

IF 9.136 (Q1), CIT=11

24. Pavoković, D., Košpić, K., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko Bubalo, M. (2020) Natural deep eutectic solvents are viable solvents for plant cell culture- assisted stereoselective biocatalysis. Process Biochem. 93, 69-76.

IF 4.885 (Q1), CIT=3

25. Dabetić, N., Todorović, V., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Šobajić, S. (2020) Impact of deep eutectic solvents on extraction of polyphenols from grape seeds and skin, Appl. Sci. 1010 (14), 4830.

IF 2,474 (Q2), CIT=13

26. Aresta, A., Milani, G., Clodoveo, M.L., Franchini, C., Cotugno, P., **Radojcic Redovnikovic, I.,** Quinto, M., Corbo, F., Zambonin, C. (2020) Development, Optimization, and Comparison of Different Sample Pre-Treatments for Simultaneous Determination of Vitamin E and Vitamin K in Vegetables. Molecules, 25, 2509.

IF 4.927 (Q1), CIT=0

27. Panić, M., Gunjević, V., Cravotto, G., **Radojčić Redovniković, I.** (2019) Enabling technologies for the extraction of grape-pomace anthocyanins using natural deep eutectic solvents in up-to-half-litre batches. Food Chem., 300, 125185.

IF 9.213 (Q1), CIT=104, ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PORUČJU

28. Panić, M., Radić Stojković, M., Kraljić, K., Škevin, D., Radojčić Redovniković, I., Gaurina Srček, V., Radošević, K. (2019) Ready-to-use green polyphenolic extracts from food by-products. Food Chem., 283, 628-636.

IF 9.213 (Q1), CIT=56

29. Panić, M., Delač, D., Roje, M., Radojčić Redovniković, I., Cvjetko Bubalo, M. (2018) Green asymmetric reduction of acetophenone derivatives: Saccharomyces cerevisiae and aqueous natural deep eutectic solvent. Biotehol. Lett., 41, 253-262.

IF 2,154 (Q3), CIT=11

30. Mitar, A., Panić, M., Prlić Kardum, J. Halambek, J., Sander, A., Zagajski Kučan, K., **Radojčić Redovniković, I.,** Radošević, K. (2019) Physicochemical Properties, Cytotoxicity, and Antioxidative Activity of Natural Deep Eutectic Solvents Containing Organic Acid, CABEQ, 33, 39-56.

IF 0,859 (Q3), CIT=45

31. Logarušić, M., Slivac, I., Radošević, K., Bagović, M**., Radojčić Redovniković, I.,** Srček, V.G. (2019) Hempseed protein hydrolysates' effects on the proliferation and induced oxidative stress in normal and cancer cell lines. Mol. Biol. Rep., 46, 6079-6085.

IF 2,09 (Q3), CIT=20

32. Radošević, K., Čanak, I., Cvjetko Bubalo, M., Markov, K., Frece, J., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Natural deep eutectic solvents – antimicrobial and cytotoxic activity. Environm. Sci. Poll. Res., 25, 14188-14196.

IF 2,914 (Q1), CIT=87

33. Panić, M., Majerić Elenkov, M., Roje, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Plant-mediated stereoselective biotransformations in natural deep eutectic solvents. Process Biochem., 66, 133-139.

IF 2,883 (Q2), CIT=19

34. Cvjetko Bubalo, M., Vidović, S., **Radojčić Redovniković, I.,** Jokić, S. (2018) New perspective in extraction of plant biologically active compounds by green solvents. Food Bioprod. Process, 109, 52-73.

IF 3,324 (Q2), CIT=194; *ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU*

35. Šamec, D., Pavlović, I., **Radojčić Redovniković, I.,** Salopek-Sondi, B. (2018) Comparative analysis of phytochemicals and activity of endogenous enzymes associated with their stability, bioavailability and food quality in five Brassicaceae sprouts. Food Chem, 269, 96-102.

IF 5,399 (Q1), CIT=34

36. Valinger, D., Kušen, M., Jurinjak Tušek, A., Panić, M., Jurina, T., Benković, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Development of Near Infrared Spectroscopy Models for the Quantitative Prediction of Olive Leaves Bioactive Compounds Content. CABEQ, 32, 535-543.

IF 1,383 (Q3), CIT=15

37. Vujčić, V., Radić Brkanac, S., **Radojčić Redovniković, I**., Ivanković, S., Stojković, R., Žilić, I., Radić Stojković, M. (2017) Phytochemical and bioactive potential of in vivo and in vitro grown plants of Centaurea ragusina L. – Detection of DNA/RNA active compounds in plant extracts via thermal denaturation and circular dichroism. *Phytochem. Analysis*, 6, 584-592.

IF:2,337 (Q2), CIT=6

38. Pavoković, D., Buđa, R., Andrašec, F., Roje, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I**. (2017) Plant-mediated asymmetric reduction of 1-(3,4-dimethylphenyl)ethanone. *Tetrahedron-asymmetr*., 5, 730-733.

IF:2,126 (Q2), CIT=15

39. Ćurko, N., Tomašević, M., Cvjetko Bubalo, M., Gracin, Leo, **Radojčić Redovniković, I**., Kovačević Ganić, K. (2017) Extraction of proanthocyanidins and anthoycanins from grape skin by using ionic liquids. *Food Technol.Biotechnol*, 46, 317-321.

IF: 2,098 (Q2), CIT=23

40. Bosiljkov, T., Jumić, F., Cvjetko Bubalo, M., Hribar, J., Vidrih, R., Brnčić, M., Zlatić, E., Radojčić Redovniković, I., Jokić, S. (2017) Natural deep eutectic solvents and ultrasound-assisted extraction:green approaches for extraction of wine lees anthocyanins. *Food Bioprod. Process,* 102, 195-203.

IF: 2,744, (Q2), CIT=187

41. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Radojčić Redovniković, I., Slivac, I., Gaurina Srček, V. (2017)

Toxicity mechanisms of ionic liquids. Arh. Hig. Rada. Toksiko. 68, 174-179.

IF:1,117 (Q3), CIT=52

42. Radošević, K., Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, M., Rimac Brnčić, S., Takacs, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2017) Assessment of glucosinolates, antioxidative and proliferative activity of broccoli and collard extracts. *J. Food Compos. Anal.* 61,59-66.

IF:2,956 (Q1), CIT=33

43. Radojčić Redovniković, I., De Marco, A., Proietti, C., Hanousek, K., Sedak, M., Bilandžić, N., Jakovljević, T. (2017) Poplar response to cadmium and lead soil contamination. *Ecotox. Environ. Safe.,* 144, 482-489.

IF: 3,974 (Q1), CIT=27

44. Radošević, K., Ćurko, N., Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, M., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Natural deep eutectic solvents as beneficial extractants for enhancement of plant extracts bioactivity. LWT - Food Sci. Technol. 73, 45-51.

IF 2,329 (Q1) CIT=196; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

45. Radošević, K., Železnjak, J., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** Slivac, I., Gaurina Srček, V. (2016) Comparative in vitro study of cholinium-based ionic liquids and deep eutectic solvents toward fish cell line. Ecotox. Environm. Safety, 131, 30-36.

IF 7,129 (Q1), CIT=44;

46. Cvjetko Bubalo, M., Ćurko, N., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2016) Green extraction of grape skin phenolics by using deep eutectic solvents. Food Chem. 200, 159–166.

IF 4,259, (Q1) CIT=312; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

47. Cvjetko Bubalo, M., Jurinjak Tušek, A., Vinković, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Cholinium-based deep eutectic solvents and ionic liquids for lipase-catalyzed synthesis. *J. Mol. Catal. B: Enzym.*, 122, 188-198.

IF= 2,223 (Q3), CIT=55

48. Cvjetko Bubalo, Mazur, M., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Baker's yeast-mediated asymmetric reduction of ethyl 3-oxobutanoate in deep eutectic solvents. Process Biochem., 50, 1788-1792.

IF= 2,529 (Q2), CIT=43

49. Radošević, K., Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., Grgas, D., Landeka Dragičević, T., **Radojčić Redovniković, I.** (2015) Evaluation of toxicity and biodegradability of choline chloride based deep eutectic solvents. Ecotox. Environm. Safety,, 11, 46-53.

IF 7,129 (Q1) CIT=372; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

50. Todorović, V., **Radojčić Redovniković, I.**,Todorović, Z., Jankovic, G., Dodevska, M., Sobajić, S. (2015) Polyphenols, methylxanthines, and antioxidant capacity of chocolates produced in Serbia. J. Food Comp. Anal., 41, 137-143.

IF= 2,780 (Q1), CIT=75

51. Cvjetko Bubalo, M**.**, Vidović, S., **Radojčić Redovniković, I.**, Jokić, S. (2015) Green solvents for green technologies. J. Chem. Technol. Biotechnol., 90, 1631-1639.

IF= 2,738 (Q2), CIT=251

52. Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.,** Cvjetko, M., Bukovac, I., Sedak, M., Dokić, M., Bilandžić, N., (2015) The potential of poplar (*Populus nigra* var*. italica*) in the phytoremediation of cadmium. Sumarski List, **139**, 223-232.

IF= 0,229 (Q4), CIT=2

53. Cvjetko Bubalo M., Hanousek, K., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Imidiazolium based ionic liquids: Effects of different anions and alkyl chains lengths on the barley seedlings. Ecotox. Environm. Safety, 101, 116-123.

IF 7,129 (Q1), CIT=113

54. Cvjetko Bubalo M., Radošević,K., Halambek, J., **Radojčić Redovniković, I.**, Gaurina Srček, V. (2014) A brief overview of the potential environmental hazards of ionic liquids. Ecotox. Environm. Safety, 99, 1-12.

IF 2,762, (Q2), CIT=444; ULAZI U 1% NACITIRANIJIH RADOVA U PODRUČJU

55. Jakovljevic, T., Cvjetko Bubalo, M., Orlovic, S., Sedak, M., Bilandzic, N., Brozincevic, I., **Radojčić Redovniković I.** (2014) Adaptive response of poplar (*Populus nigra* L.) after prolonged Cd exposure period. Environm. Sci. Poll. Res., 21, 3792-3802.

IF= 2,827 (Q1), CIT=22

56. Halambek, J., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I**.,Berković K. (2014) Corrosion Behaviour of Aluminium and AA5754 Alloy in 1% Acetic Acid Solution in Presence of Laurel Oil. *Intern.* J. Electrochem Sci., 9, 5496- 5506.

IF= 1,500 (Q3), CIT=18

57. Jakovljević, T., Cvjetko, M., Sedak, M., Dokic, M., Bilandžic, N., Vorkapic-Furac, J., **Redovnikovic Radojcic, I.** (2013) Balance of glucosinolates content under Cd stress in two Brassica species. *Plant Physiol. Biochem.*, 63, 99-106.

IF= 2,756 (Q1), CIT=22

58. Cvjetko, M., Jokić, S., Lepojević, Ž., Vidović, S., Marić, B., **Radojčić Redovniković, I.** (2012) Optimization of the supercritical CO2 extraction of oil from rapeseed using response surface methodology. *Food Technol. Biotechnol.*, 50, 208-215.

IF= 0,920 (Q3), CIT=26

59. Jokić, S., Cvjetko, M., Božić, Đ., Fabek, S., Toth, N., Vorkapić-Furač, J., **Radojčić Redovniković, I.** (2012) Optimization of microwave-assisted extraction of phenolic compounds from broccoli and its antioxidant activity. Inter. J. Food Sci. Technol., 47, 2613-2619.

IF= 1,384 (Q2), CIT=33

60. Fabek, S., Toth, N., **Radojčić Redovniković, I.**, Herak Ćustić, M., Benko, B., Žutić, I. (2012) The Effect of Nitrogen Fertilization on Nitrate Accumulation, and the Content of Minerals and Glucosinolates in Broccoli Cultivars. *Food Technol. Biotechnol.*, 50, 183-191.

IF= 0,920 (Q3), CIT=18

61. **Radojčić Redovniković, I.**, Bogović, M., Belko, D., Delonga, K., Fabek, S., Novak, B., Toth, N. (2012). Influence of potassium fertilisation on the leaf phenolic compounds in sweet potato (Ipomoea batatas L.). *J. Horticul. Sci. Biotechnol.* 87, 47-51.

IF= 0,540 (Q3), CIT=6

62. **Radojčić Redovniković, I.**, Repajić, M., Delonga, K., Fabek, S., Toth, N., Vorkapić Furač, J. (2012) Comparison of selected biological active compounds and antioxidative capacity in different broccoli cultivars. Acta Alim., 41, 221-232.

IF= 0,274 (Q4), CIT=1

63. **Radojčić Redovniković, I.**, Textor, S., Lisnić, B., Gershenzon, J. (2012) Expression pattern of the glucosinolate side chain biosynthetic genes MAM1 and MAM3 of Arabidopsis thaliana in different organs and developmental stages. Plant Physiol. Biochem., 53, 77-83.

IF= 2,756 (Q1), CIT=23

64. Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2011) Fiziološka, kemijska i antioksidativna svojstva svježeg i uskladištenog sjemena pinije (Pinus pinea L.) Physiological, Chemical and Antioxidant Properties of Fresh and Stored Stone Pine Seed (*Pinus pinea* L.). Šumarski list, 7-8, 343-353.

IF= 0,229 (Q4), CIT=0

65. Jolić Mazor, S., **Radojčić Redovniković, I.**, Marković, K., Ivanec Šipušić, Đ., Delonga K. (2011) Changes of phenolic compounds and antioxidant capacity in cocoa beans processing. Inter. J. Food Sci. Technol. 46, 1793-1800.

IF= 1,384 (Q2), CIT=68

66. Mrkić, V., **Radojčić Redovniković, I.**, Delonga, K., Dragović-Uzelac, V. (2010) Effect of drying conditions on indole glucosinolate level in broccoli. Acta Alim**.**, 39, 167-164.

IF= 0,274 (Q4), CIT=12

67. **Radojčić Redovniković, I.,** Glivetić, T., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2008) Glucosinolates and their potential role in plant. Period. Biol., 110, 297-309.

IF= 0,139 (Q4), CIT=120

68. **Radojčić Redovniković, I.,** Delonga, K., Mazor Jolić, S., Verica Dragović-Uzelac, V., Carić M. and Vorkapić-Furac J. (2009) Polyphenolic Profile and Antioxidative Activity of Different Cocoa Liquors. *Czech J. Food Sci.* 27, 330-337.

IF= 0,675 (Q3), CIT=28

69. **Radojčić Redovniković, I.,** Peharec, P., Krsnik-Rasol, M., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2008) Glucosinolate Profiles, Myrosinase and Peroxidase Activity in Horseradish (Armoracia lapathifolia Gilib.) Plantlets, Tumour and Teratoma Tissues. Food Technol. Biotechnol., 46, 317-321. **IF= 0,920 (Q3), CIT=13**

70. **Radojčić, I.** Berković, K., Kovač, S., Vorkapić-Furač J. (2008) Natural honey and black radish juice as tin corrosion inhibitors. Corr. Sci., 50, 1498-1504.

IF= 4,442 (Q1), CIT=166

71. Delonga, K., **Radojčić, I.,** Dragović-Uzelac, V., Mrkić, V., Vorkapić-Furač J. (2007) Distribution of glucosinolates in some raw and processed Brassica vegetables grown in Croatia. Acta Alim**.**, 36, 207-216.

IF= 0,274 (Q4), CIT=6

A.1. b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodim izjednačeni

Znanstveni radovi iz skupine a2 (*referirani u časopisima druge vrijednosne skupine CA, CAB,....*)

1. Hanousek Čiča, K., Mrvčić, J., Stanzer, D., Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.,** Voće i povrće kao biokatalizatori za dobivanje kiralnih spojeva, Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (2018)
2. Jakovljević, T., Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., Čehulić, I., **Radojčić Redovniković, I.** (2017) Utjecaj kadmija na uzgoj kelja i kupusa u onečišćenim tlima. Glasnik zaštite bilja, 40, 53-62.
3. Jakovljević, T., **Radojčić Redovniković, I.,** Laslo A., (2016) Phytoremediation of heavy metals - Applications and experiences in Croatia, Zastita Materijala, 57, 496 – 501.
4. Jakovljević, T., Halambek, J., Radošević K., Hanousek, K., Gradečki-Poštenjak, M., Višnja Gaurina Srček,V., **Radojčić Redovniković, I.,** De Marco A., (2015) The Potential Use of Indigobush (Amorpha fruticosa L.) as Natural Resource of Biologically Active Compounds. SEEFOR 6, 171-178.
5. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.**, Halambek, J., Vorkapić-Furač, J., Gaurina Srček, V. (2014) Ionske kapljevine – razvoj i izazovi industrijske primjene. Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske 63, 163-171.

6. Toth, N., Fabek, S., Benko, B. Herak Ćustić, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Yield components and glucosinolate contents of broccoli cultivars in summer-autumn growing cycle. Acta Horticulturae 1040, 323-329.
7. Bogović, Mara; Belko, Dubravko; Božić, Đurđica; Fabek, Sanja; Toth, Nina; Novak, Bruno; **Radojčić Redovniković; I.** (2013) Utjecaj folijarnog mineralnog gnojiva na sadržaj fenolnih spojeva u listu batata (Ipomoea batatas L.) Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 8, 29-35.
8. Bogović, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Toth, N., Novak, B., Delonga, K. (2010). The influence of mineral fertilizing on the yield components polyphenols and antioxidant activity of sweet potatoes (Ipomoea batatas L.). *Növénytermelés*, 59, S525-S528.
9. Jakovljević, T. Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2009). Sjeme pinije (*Pinus pinea* L.), šumski reprodukcijski materijal i hrana. *Radovi - Šumarski institut Jastrebarsko*. 44, 29-36.
10. Dragović-Uzelac, V., Levaj, B., Bursać, D., Pedisić, S., **Radojčić, I.,** Biško, A., (2007) Total Phenolics and Antioxidant Capacity Assays of Selected Fruits. Agriculturae Conspectus Scientificus, 72, 279-284.

A.2. KNJIGE

Urednik

1. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, 2014.
2. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/2, 2016.
3. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/3, 2018.
4. Urednik: Book of Abstracts; International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development/3, 2022.

A4. RADOVI U ZBORNICIMA
A4. a) na međunarodinim skupovima

1. Damjanović, A., Pavić, K., Rožić, V., Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., **Radojčić Redovniković, I.,** (2022) Effects of nades on stability and bioaccessibility of polyphenols from grapes through the simulation of gastrointestinal digestion // Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 4 / Radojčić Redovniković, Ivana; Jakovljević, Tamara; Stojaković, Renata; Erdec, Dina; Panić, Manuela; Radošević, Kristina; Cvjetko Bubalo, Marina (ur.). Zagreb: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, str. 37-41.
2. Manuela, P., Košpić, K., Marin, P., Gukov, A., Šarac, A., Vukšić, M., Cvjetko Bubalo, M., Roje, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2018) Environment-friendly biocatalytic processes using natural deep eutectic solvents // Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 3 / Radojčić Redovniković, Ivana ; Jakovljević, Tamara ; Petravić Tominac, Vlatka; Panić, Manuela ; Stojaković, Renata ; Erdec, Dina ; Radošević, Kristina ; Gaurina Sarček, Višnja; Cvjetko Bubalo, Marina (ur.). Zagreb: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 2018. str. 51-55.
3. Mitar, A., Prlić Kardum, J., Sander, A., **Radojčić Redovniković, I.,** Fizikalna svojstva prirodnih eutektičkih smjesa, U: Proceedings of the 16th Ružička days „TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY“, (editor A. Šantić, M. Đaković), Zagreb : HKD/CCS (2016) str. 62-74.

4. Cvjetko Bubalo, M., Buljan, D., Zandona, A., Radojčić Redovniković, I., Halambek, J. (2014) Evaluation of natural ionic liquids and deep eutectic solvents in lipase-catalyzed esterification. Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Frece, J. ur.) Zagreb, Baltazar d.o.o., 1—5.
5. Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Halambek, J., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) Green solvents for green technologies. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development (Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D. ,ured.) Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 64-70.
6. Jakovljević, T., Cvjetko Bubalo, M., Hanousek, K., Sedak, M., Bilandžić, N., Papst, D., **Radojčić Redovniković, I.** (2014) The potential of poplar (Populus nigra var. italica) in the phytoremediation of lead. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development (Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D.,ur.) Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 81-87.
7. **Radojčić Redovniković, I.**, Bogović, M., Bosnar, S., Kralj, T., Delonga, K. Novak, B., Toth, N. (2009) Antioxidant activity and polyphenolic content in two sweet potatoes (Ipomoea batatas L.) cultivars grown under different conditions. 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers (Šimko, P. ur.), Bratislava, 340-345.
8. Mazor Jolić, S. Giacometti, J., **Radojčić Redovniković, I.**, Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2009) Polyphenolic compounds, antioxidative capacity and biological activity of chololates . 5th Central European Congress on Food, Book of Full Papers. (Šimko, P. ur.) Bratislava, 382-387.
9. **Radojčić Redovniković, I.,** Vdović, B., Bosnar, S., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J., Antioxidant capacity and total polyphenols of different OO-rapeseed cultivar, U: Proceedings of the 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, (editor D. Ćurić) Central European Meeting, Prehrambeno-biotehnološki fakultet vol. 2(2008) str. 129-135.
10. Delonga, K., **Radojčić, I.,** Duraković, L., Mrkić, V., Vorkapić-Furač, J., Duraković S. (2003) Indole Glucosinolates from Cabbage and Cauliflower and Their Bioactive Breakdown Products. Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food, Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 219-227.
11. Berković, K., **Radojčić, I.,** Delonga, K., Vorkapić-Furač J. (2003) Polyphenols – Environmentally Friendly Corrosion Inhibitors of Tin. Current Studies of Biotechnology, Vol. III-Food, Croatian Society of Biotechnology, Zagreb, 365-372.
12. **Radojčić, I.,** Berković, K., Delonga, K., Vorkapić-Furač, J. (2003) Inhibition efficiency of cabbage glucosinolates extracts on tin corrosion. U: Strategies for Safe Food - Analytical, Industrial and Legal Aspects: Challenges in Organisation and Communication, (Eklund, T., De Brabander, H., Daeseleire, E., Dirinck, I., Ooghe W. Eds.), Proceedings of the 12th European Conference on Food Chemistry (EURO FOOD CHEM XII), Bruges, Belgium, 300-303.

A4. b) na domaćim skupovima skupovima

1. Jakovljević, T., Gradečki-Poštenjak, M., **Radojčić Redovniković, I**. (2011) Fiziološka, kemijska i antioksidativna svojstva sjemena pinije (Pinus pinea L.). Proceedings of the symposium Branimir Gušić days – Mljet 2010. (Durbešić, Paola, Benić, A. ur.). LaserPrint, Zagreb, 83-92.

Najznačajniji radovi iz opusa predloženice na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže

Radovi predloženice citirani su ukupno **3421, h-indeks 26** (Web of Science);

3725 puta, h-indeks 27 (Scopus)**; 5005 h-indeks 30** (Google Scolar)

u 2022. su citirani **791** puta (2021/22 – citirani **1507** puta)

---------- **2022.** ----------

1. Viñas-Ospino, A., Panić, M., Bagović, M., Radošević, K., Esteve, M.J., **Radojčić Redovniković, I.** (2023) Green approach to extract bioactive compounds from orange peel employing hydrophilic and hydrophobic deep eutectic solvents. Sustain. Chem. Pharm. 31, 100942.

IF 5.464 (Q2), CIT=0

2. Lovreškov, L., **Radojčić Redovniković, I.,** Potočić, N, Seletković, I., Marušić, M., Tušek Jurinjak, A., Jakovljević T., Butorac, L. (2022) Are Foliar Nutrition Status and Indicators of Oxidative Stress Associated with Tree Defoliation of Four Mediterranean Forest Species? Plants 2022, 11(24), 3484.

IF 4.827 (Q1), CIT=0

3. Rente, D., Cvjetko Bubalo, M., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R.C. (2022) Review of deep eutectic systems from laboratory to industry, taking the application in the cosmetics industry as an example. J Cleaner Product, 2022, 380, 135147

IF 9.297 (Q1), CIT=0

4. Božić Luburić, Đ. Bilandžić, N., Varenina, I., Varga, I., Solomun Kolanović, B., Vratarić, D., **Radojčić Redovniković, I.** (2022) The analysis of acidic and basic non-steroidal anti-inflammatory drugs in milk and muscle samples: a comprehensive analytical approach using UHPLC-MS/MS. Food Addit Contam Part A Chem Anal Control Expo Risk Assess, 39, 256 – 271.

IF 3.549 (Q2), CIT=0

5. Panić, M., Maček Hrvat, N., Štokić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Kovarik, Z., Radošević, K. (2022) Natural deep eutectic solvents improve the solubility of acetylcholinesterase reactivator RS194B. Sustain. Chem. Pharm. 27, 100654, 9.

IF 5.464 (Q2), CIT=0

6. Pilarska, K.M., Panić, M., **Radojcic Redovniković, I.,** Wróbel-Kwiatkowska, M. (2022) Characterization of Carnivorous Plants *Sarracenia purpurea* L. Transformed with *Agrobacterium rhizogenes*
   Appl. Sci (Switzerland), 12(20), 10289.

IF 2.679 (Q2), CIT=0

7. Radovic, M, Hok, L, Panic, M., Cvjetko Bubalo, M., Vianello, R., Vinkovic, M., **Radojcic Redovnikovic, I.** Deep eutectic solvents as a stabilising medium for NAD coenzyme: unravelling the mechanism behind coenzyme stabilisation effect (2022) Green Chem. 24, 7661-7674.

IF 11.034 (Q1), CIT=1

8. Šamec, D., Ljubej, V., **Radojcic Redovniković, I.,** Fistanić, S., Salopek-Sondi, B. (2022) Low Temperatures Affect the Physiological Status and Phytochemical Content of Flat Leaf Kale (Brassica oleracea var. acephala) Sprouts. Foods, 11(3), 264

IF 5.561 (Q1), CIT=6

9. Panić, M., Radović, M., Cvjetko Bubalo, M., Rogošić M., Coutinho J.A.P, Radošević K., **Radojčić Redovniković, I.,** Jurinjak Tušek, A., (2022) Prediction of pH Value of Aqueous Acidic and Basic Deep Eutectic Solvent Using COSMO-RS σ Profiles' Molecular Descriptors. Molecules, 27, 4489

IF 4.925 (Q2), CIT=2

10. Valinger, D. Kušen, M. Benković, M., Jurina, T., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajgoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2022) Enhancement of the Green Extraction of Bioactive Molecules from Olea europaea Leaves. Separations, 9(2), 33.

IF 3.344 (Q2), CIT=1

11. Sokač, T., Valinger, D., Benković, M., Valinger, D. Kušen, M. Benković, M., Jurina, T., Panić, M., **Radojčić Redovniković, I.,** Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2022) Application of Optimization and Modeling for the Enhancement of Composting Processes. Processes, 10(2), 229.

IF 3.352 (Q2), CIT=6

12. Sokač, T., Gunjević, V., Pušek, A., Tušek Jurinjak, A., Dujmić F., Brnčić M., Kovačević Ganić, K., Jakovljević T., Uher, D., Mitrić, G., **Radojčić Redovniković, I.** (2022) Comparison of Drying Methods and Their Effect on the Stability of Graševina Grape Pomace Biologically Active Compounds, Foods, 11, 112.

IF 5.561 (Q1), CIT=3

---------- **2021.** ----------

1. Ljubej, V., **Radojčić Redovniković, I.,** Salopek-Sondi, B., Roje, S., Šamec, D. Chilling and freezing temperature stress differently influence glucosinolates content in Brassica oleracea var. acephala. Plants, 2021, 10(7), 1305.

IF 4.827 (Q1), CIT=6

2. Rodrigues, L.A., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R.C., Matias, A.A., Paiva, A. (2021) Low-Phytotoxic Deep Eutectic Systems as Alternative Extraction Media for the Recovery of Chitin from Brown Crab Shells. ACS Omega, 6(43), 28729–28741.

IF 4.132 (Q1), CIT=2

3. Panic, M, Gunjevic, V, Radosevic, K, Cvejtko Bubalo, M., Kovačević Ganic K, **Radojčić Redovniković, I.** (2021) COSMOtherm as an Effective Tool for Selection of Deep Eutectic Solvents Based Ready-To-Use Extracts from Grasevina Grape Pomace. Molecules 26(16).

IF 4.925 (Q2), CIT=2

4. Rodrigues, L.A., Cardeira, M., Leonardo, I.C., Gaspar, F., **Radojčić Redovniković, I.,** Duarte, A.R., Paiva, A., Matias, A.A. (2021) Deep eutectic systems from betaine and polyols – Physicochemical and toxicological properties. J Mol Liq, 335, 116201.

IF 6.663 (Q1), CIT=15

5. Panić, M., Andlar, M., Tišma, M., Rezić, T., Šibalić, D., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Natural deep eutectic solvent as a unique solvent for valorisation of orange peel waste by the integrated biorefinery approach. Waste Manage. 120, 340–350.

IF 8.816 (Q1), CIT=24

6. Panić, M., Radović, M., Maros, I., Jurinjak Tušek, A., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Development of environmentally friendly lipase-catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Biochem. 102, 1–9.

IF 4.885 (Q1), CIT=6

7. Curci, F., Cavalluzzi, M.M., Milani, G., Clodoveo, M.L., **Radojčić Redovniković, I.,** Cellamare, S., Franchini, C., Mandracchia, D., Corbo, F., (2021) Development, Optimization, and Comparison of Different Sample Pre-Treatments for Simultaneous Determination of Vitamin E and Vitamin K in Vegetables. Molecules, 25, 2509.

IF 6.043 (Q1), CIT=2

8. Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., **Radojčić Redovniković, I.** (2021) Designing a biocatalytic process involving deep eutectic solvents, J. Chem. Technol. Biotechnol. 93, 69-76.

IF 3.709 (Q2), CIT=19

Zavod za kemiju i biokemiju
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Zagreb, 06. veljače 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
putem Odbora za znanost

Predmet: Prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju za „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za 2022. godinu"

Poštovani,

Zavod za kemiju i biokemiju, na temelju suglasnosti svih članova Zavoda, predlaže nominaciju doc.dr.sc. Bojana Žunara iz Laboratorija za biokemiju za „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za 2022." u kategoriji:

4. Godišnja nagrada mladim znanstvenicima/znanstvenim novacima

- predloženik: doc.dr.sc. Bojan Žunar

Predstojnica zavoda za kemiju i biokemiju:

Prof. dr. sc. Renata Teparić

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

POTICAJ
ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Bojan**
Prezime	**Žunar**
Matični broj znanstvenika	3 3 3 2 2 6
Datum i godina rođenja	2 1 0 1 1 9 8 8
Osobni identifikacijski broj	8 2 1 3 7 6 9 2 4 7 7
Mjesto rođenja	Varaždin
Adresa stanovanja	Josipa Gigla 11, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska
Broj telefona/mobitela	+385 98 9313 172
E mail adresa	bojan.zunar@pbf.unizg.hr
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	docent
Akademski stupanj	doktor znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☐ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☐ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☐ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☒ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničke znanosti
Znanstveno polje	Biotehnologija
Znanstvena grana	Molekularna biotehnologija

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Ostvarivši suradnju između Sveučilišta u Zagrebu i instituta CNRS u Orleansu, Francuska, doc. dr. sc. Bojan Žunar razvija sustave za izlaganje proteina na staničnu površinu (engl. surface display) i biosenzore iduće generacije te ih koristi za projektiranje novih živućih, samoobnavljajućih materijala (engl. engineered living materials). Iz ove tematike doc. Žunar je 2022. god. objavio više radova, od kojih dva u časopisima visokog faktora odjeka (IF 15,863 i 12,545), na kojima je i prvi autor.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju – znanstvenoistraživačka pravna osoba

Naziv ustanove koja podnosi poticaj	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska
Naziv tijela koje je donijelo odluku	Fakultetsko vijeće Prehrambeno.biotehnološkog fakulteta
Ime i prezime čelnika	Jadranka Frece

Potpis _____ Pečat

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime	Draženka Komes
Adresa	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Telefon/mobitel	+ 385 1 4605 183
E mail adresa	dkomes@pbf.hr

V. Obrazac popunio

U Zagrebu , dana 28. siječnja 2023. godine.

Ime i prezime Bojan Žunar Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u „Obrascu 2“ na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

III. Podaci o predlagatelju – skupina znanstvenika

1. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

2. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

_____
Potpis

3. Ime i prezime _____

Datum i godina rođenja | | | | | | | | | |

Matični broj znanstvenika | | | | | | | | | | | |

Ustanova zaposlenja _____

_____
Potpis

IV. Osoba za kontakt

Ime i prezime _____

Adresa _____

Telefon _____

E mail adresa _____

V. Obrazac popunio

U _____ , dana _____ - odaberite - godine.

Ime i prezime _____ Potpis _____

Popunjeni obrazac potrebno je ispuniti i u jednom (1) primjerku dostaviti zajedno sa ostalom potrebnom dokumentacijom za prijavu na natječaj navedenom u Obrascu 2 na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb.

Obrasci pristigli bez ostale popratne dokumentacije i ispunjenog „Obrasca 2.“ neće biti razmatrani.

Republika Hrvatska
Ministarstvo znanosti i obrazovanja
Donje Svetice 38, Zagreb

OBRAZAC 2

(SASTAVNI DIO „**POTICAJA** ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA PODJELU DRŽAVNIH NAGRADA ZA ZNANOST ZA 2022.GODINU“)

I. Podaci o predloženiku

Ime	**Bojan**
Prezime	**Žunar**
Matični broj znanstvenika	3 3 3 2 2 6
Datum i godina rođenja	2 1 0 1 1 9 8 8
Mjesto rođenja	Varaždin
Znanstveno/znanstveno nastavno/suradničko zvanje	docent
Akademski stupanj	doktor znanosti
Ustanova zaposlenja	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Sjedište i adresa ustanove	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska

II. Podaci o nagradi

Nagrada za koju se predlaže (označiti u kvadratiću ispred naziva nagrade – poticaj se može odnositi samo na jednu nagradu)

- ☐ 1. nagrada za životno djelo
- 2. godišnja nagrada za znanost:
  - ☐ a) značajno znanstveno dostignuće
  - ☐ b) znanstveno otkriće
  - ☐ c) primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada
- ☐ 3. godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti
- ☒ 4. godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima

Znanstveno područje	Biotehničke znanosti
Znanstveno polje	Biotehnologija
Znanstvena grana	Molekularna biotehnologija

Navesti precizno na što se odnosi prijedlog nagrade bez općenitih navoda (do 500 znakova):

Ostvarivši suradnju između Sveučilišta u Zagrebu i instituta CNRS u Orleansu, Francuska, doc. dr. sc. Bojan Žunar razvija sustave za izlaganje proteina na staničnu površinu (engl. surface display) i biosenzore iduće generacije te ih koristi za projektiranje novih živućih, samoobnavljajućih materijala (engl. engineered living materials). Iz ove tematike doc. Žunar je 2022. god. objavio više radova, od kojih dva u časopisima visokog faktora odjeka (IF 15,863 i 12,545), na kojima je i prvi autor.

Vidi: Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine br. 118/09., 88/12., 32/13. i 34/16.)

III. Podaci o predlagatelju
(označiti u kvadratiću ispred predlagatelja)

☒ Ustanova

Naziv ustanove koja podnosi poticaj: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

☐ Skupina znanstvenika

Ime i prezime čelnika/ predstavnika predlagatelja: Jadranka Frece

Potpis: _____

Popunjeni obrazac u tri (3) primjerka i obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“ dostavlja se uz svu ostalu dokumentaciju na adresu Ministarstva znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, 10 000 Zagreb., **uz obveznu naznaku znanstvenog područja na koje se prijedlog odnosi**.

Uz obrazac „Poticaj za pokretanje postupka za podjelu državnih nagrada za znanost za 2022. godinu“,
potrebno je dostaviti **u tri (3) zasebna kompleta priloge prema redoslijedu**:

1. Obrazac 2.
2. Životopis predloženika (za kategorije godišnje nagrade za znanost, popularizacije i promidžbe i za znanstvene novake/mlade znanstvenike najviše 1 stranica teksta A4 font 11, za životno djelo najviše 2 stranice teksta A4 font 11)
3. Obrazloženje iz kojeg je vidljiv znanstveni doprinos predloženika za određenu vrstu nagrade s potpisom i podacima o osobi koja je obrazloženje sastavila;
4. Odluku tijela ustanove o pokretanju postupka za podjelu nagrade – ukoliko je predlagatelj Ustanova;
5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1(potrebno je dostaviti popis ovisno o nagradi za koju se kandidat predlaže)
6. Najznačajnije radove iz opusa predloženika na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže.
7. Za kandidaturu znanstvenog novaka/mladog znanstvenika neizostavno se mora dostaviti izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika u izradi rada pri čemu novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor – točka P. Priloga 1 obrasca za prijavu

NAPOMENA:
Ispunjeni „Obrazac 2.“ te dokumentaciju pod točkom 2. Životopis predloženika i točkom 5. Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u prilogu 1 potrebno je dostaviti i u elektroničkom obliku u word dokumentu na sticku također u tri primjerka.
Ako je knjiga predloženika sastavni dio prijave, treba je tada dostaviti u tri primjerka. Primjerci knjige mogu biti dostavljeni u tiskanome ili elektroničkome obliku (na sticku).

P R I L O G 1

IME I PREZIME PREDLOŽENIKA: **Bojan Žunar**

A. ukupan broj radova

A.1.
- a) radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka
- b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni

A.2. knjige
1. autor
2. koautor
3. urednik

A.3. monografije

A.4. radovi u zbornicima
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.5. pozvana predavanja
- a) na međunarodnim skupovima
- b) na domaćim skupovima

A.6. stručni radovi

B. a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja
b) „impact factor“ časopisa u kojima su radovi objavljeni

C. ukupan broj citata u SCI, CAB Abstracts

D. broj recenzija projekata, knjiga, radova u časopisima
1. domaćih
2. stranih

E. uređivanje znanstvenog časopisa

F. mentorstvo
1. magisterij
2. doktorat
3. u istraživačkom radu uglednih znanstvenika pod vodstvom predloženika

G. utjecaj na razvoj područja/specijalnosti

H. osnivanje katedri, instituta, referalnih centara i slično

I. udžbenici
1. važni udžbenici na hrvatskom jeziku
2. važni udžbenici na jednom od svjetskih jezika

J. organiziranje znanstvenih skupova
1. međunarodnih
2. domaćih

K. nagrade i priznanja

L. član HAZU

M. voditeljstvo znanstvenih projekata
1. domaćih
2. međunarodnih

N. patenti

O. realizacija vlastitog otkrića u proizvodnji/gospodarstvu

P. izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika pri izradi rada; novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor

R. sudjelovanje u radio i TV-emisijama, pisanje u dnevnom i tjednom tisku vezano uz popularizaciju znanosti

---

PRILOG 1 je sastavni dio obrasca, a odgovori se daju po točkama na posebnom listu, prema vrsti nagrade.

POPUNJAVAJU SE:

1. Nagrada za životno djelo:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O.

2. Godišnja nagrada za znanost:
2.1. Značajno znanstveno dostignuće:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, G, K.
2.2. Znanstveno otkriće:
A, A.1, A.5, B, C, G, K, O.
2.3. Primjena rezultata znanstvenoistraživačkog rada:
A, A.1, A.6, B, C, G, K, N, O.

3. Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti:
A, A.1, A.2, A.3, A.4, A.5, A.6, B, C, E, G, I, J, K, R.

4. Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima:
A, A.1, A.2, B, C, G, K, P.

Prilog 2.

Životopis

Dr. sc. Bojan Žunar docent je u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje, u suradnji s institutom CNRS u Orleansu, Francuska, razvija sustave za izlaganje proteina na staničnu površinu (engl. *surface display*) i biosenzore iduće generacije te ih koristi za projektiranje novih živućih, samoobnavljajućih materijala (engl. *engineered living materials*). Doc. dr. sc. Žunar diplomirao je na istom fakultetu, gdje je prvo stekao stupanj prvostupnika biotehnologije (2009. god.), a zatim i magistra inženjera molekularne biotehnologije (2011. god.). Istovremeno je, u sklopu zajedničkog programa Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Orleansu, Francuska, stekao i stupanj magistra bioindustrijskih tehnika (2011. god.). Godine 2012., mag. ing. biotechn. Žunar zapošljava se kao asistent u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, na kojem upisuje i poslijediplomski studij „Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo“, na kojem 2017. god. brani doktorski rad „Transformacija i genetička rekombinacija kvasca *Dekkera bruxellensis*“, čime stječe titulu doktora znanosti. Od 2017. god., dr. sc. Žunar bio je kao poslijedoktorand zaposlen u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama, a od 2020. god. kao docent u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (znanstvenog područje: biotehničke znanosti, znanstveno polje: biotehnologija, znanstvena grana: molekularna biotehnologija).

Doc. dr. sc. Žunar (Google Scholar h-indeks: 7) koautor je 14 A1 znanstvenih radova indeksiranih u bazi Web of Science (6 Q1, 4 Q2 i 4 Q3), sa srednjom vrijednošću faktora odjeka (IF) 5,847, od čega je **2022. god. objavio tri znanstvena rada, od kojih dva s viskom faktorom odjeka, na kojima je i prvi autor (IF: 15,863** (https://doi.org/10.1186/s40824-022-00337-8) **i 12,545** (https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114502)**)**. Kumulativni faktor odjeka za radove doc. dr. sc. Žunara u 2022. god. je **34,132**. Doc. dr. sc. Žunar također je izložio 27 priopćenja na međunarodnim i nacionalnim kongresima, od kojih 8 priopćenja u 2022. god., recenzirao ukupno 33 znanstvena rada za 13 znanstvenih časopisa, od kojih je izradio 10 recenzija u 2022. god. te je od 2022. god. područni urednik za časopis Food Technology and Biotechnology, publikacije indeksirane u bazi podataka Web of Science.

Tijekom svoje karijere, doc. dr. sc. Žunar pohađao je tri znanstvena usavršavanja, na Tehničkom sveučilištu Kaiserslautern (Kaiserslautern, Njemačka; trajanje: mjesec dana, 2016. god.) i u Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska; I. posjet: 14 mjeseci, 2020.-2021. god., II. posjet: dva tjedna, 2022. god.).

Nadalje, doc. dr. sc. Žunar je u 2022. god. na Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska) održao pozvano predavanje (http://cbm.cnrs-orleans.fr/en/actualite/2022-november-18-seminar-of-dr-bojan-zunar/), član je organizacijskog odbora kongresa Power of Microbes in Industry and Environment 2023 (https://hmd-cms.hr/power-of-microbes-2023/organisers/), suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“ (IP-2019-04-2891) te suradnik na projektu prijavljenom na natječaj ERC Starting Grant 2023. Doc. dr. sc. Žunar dobitnik je rektorove nagrade (2011. god.), sa svojom istraživačkom grupom osvojio brončane medalje na međunarodnim sajmovima inovacija ARCA 2016 i 2019, te je član Hrvatske udruge genetičkih inženjera (od 2012.), Hrvatskog mikrobiološkog društva (od 2013.), Hrvatskog društva za biotehnologiju (od 2016. god.) i Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (od 2021. god.).

Od 2022. god., doc. dr. sc. Žunar nositelj je obveznog predmeta „Biokemijska analitika“ na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija (6 ECTS-a), koji se izvodi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i na kojem je u 2022. god. anonimnom studenskom anketom ocijenjen prosječnom ocjenom 4,88. Doc. dr. sc. Žunar također sudjeluje u izvođenju predmeta Biokemija 1, Biokemija 2, Pročišćavanje i karakterizacija proteina, Molekularna biologija te Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane, dok je kao asistent i poslijedoktorand sudjelovao u izvođenju predmeta Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo i Genetika eukariota. Doc. dr. sc. Žunar održao je dva popularno-znanstvena predavanja te u 2022. god. mentorirao izradu eksperimentalnog završnog rada.

Doc. dr. sc. Žunar također je obnašao funkcije predstavnika studenata poslijediplomskog studija u Studentskom zboru Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2012.-2017.), člana Odbora za znanost (2012.-2019.) i redovnog člana Fakultetskog vijeća (2012.-2020.).

U Zagrebu, 30. siječnja 2023. god.

doc. dr.sc. Bojan Žunar

Prilog 3.

izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević
Pročelnik Laboratorija iz biokemiju
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6
10000 Zagreb
Tel: + 385 1 4605 293
email: istupa@pbf.hr

Zagreb, 26. siječnja 2023. god.

Predmet: Obrazloženje znanstvenog doprinosa **doc. dr. sc. Bojana Žunara** za podjelu Godišnje državne nagrade za znanost za 2022. godinu, **za znanstvene novake/mlade znanstvenike**, za

- znanstveno područje: 4. Biotehničke znanosti
- znanstveno polje: 04. Biotehnologija
- znanstvena grana: 04. Molekularna biotehnologija

Doc. dr. sc. Bojan Žunar je 2022. god., **u suradnji sa svjetski poznatim istraživačkim institucijama** (CNRS, Francuska i Sveučilište Waseda, Japan), objavio je čak dva izvorna znanstvena rada u časopisima s visokim faktorima odjeka (**Biomaterials Research, IF: 15,863**, izdavač: BMC (https://doi.org/10.1186/s40824-022-00337-8) i **Biosensors and Bioelectronics, IF: 12,545**, izdavač: Elsevier (https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114502)) na kojima je prvi autor, kao i dodatni Q1 rad, čime je za 2022. god. njegov **kumulativni faktor odjeka dosegao 34,132**. Nadalje, doc. dr. sc. Žunar je 2022. god. izložio **8 priopćenja** na međunarodnim i nacionalnim kongresima, **održao pozvano predavanje** u Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska) izradio **10 recenzija** znanstvenih radova za 6 časopisa, postao **područni urednik** za časopis Food Technology and Biotechnology, publikacije indeksirane u bazi podataka Web of Science, **te je član organizacijskog odbora kongresa** „Power of Microbes in Industry and Environment 2023“.

Navedena izvrsnost opravdava nominaciju **doc. dr. sc. Žunara za Godišnju nagradu znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima za 2022. god**., koja se dodjeljuje *mladim znanstvenicima koji su se posebno istaknuli u znanstvenoistraživačkome radu, za objavljivanje zapaženoga članka u časopisima s međunarodno priznatom recenzijom ili s njima po vrsnoći izjednačenim časopisima ili za objavljenu knjigu.*

U svojem znanstveno-istraživačkom radu, **doc. dr. sc. Bojan Žunar** povezuje znanje genetike i konstrukcije sojeva stečeno tijekom doktorskog studija i poslijedoktorskog usavršavanja u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama, znanje o ekspresiji proteina i njihovom izlaganju na površini stanične stijenke (engl. *surface display*) stečeno tijekom rada u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta te znanje o konstrukciji biosenzora i novih živućih, samo-obnavljajućih materijala (engl. *engineered living materials*) stečeno tijekom poslijedoktorskog usavršavanja u Centru za molekularnu biofiziku (podružnica organizacije CNRS u Orleansu, Francuska) kako bi istražio interakciju pojedinačnih, živih stanica sa neživom okolinom i omogućio

razvoj novih biosenzora i funkcionalnih materijala. Upravo je ovakav **multidisciplinaran pristup, nadopunjen suradnjom sa svjetski poznatim istraživačkim institucijama**, omogućio doc. dr. sc. Žunaru da u 2022. god. objavi čak dva izvorna znanstvena rada u časopisima s visokim faktorima odjeka.

U izvornom znanstvenom radu „Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast *Saccharomyces cerevisiae*" (**Biomaterials Research**, https://doi.org/10.1186/s40824-022-00337-8), doc. dr. sc. Žunar je u suradnji s istraživačkim skupinama u Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska) i Sveučilištem Waseda (Tokio, Japan) razvio novu metodologiju za promatranje fiziološkog i energetskog stanja pojedinačnih **stanica imobiliziranih u biotintu (engl. *bioink*), tj. u tekući kristal/hidrogel pogodan za 3D printanje** koji podržava preživljavanje i metabolizam u njega uronjenih stanica i kojeg karakterizira proces reverznog geliranja (engl. *reverse gelling*), tj. zagrijavanjem na sobnu temperaturu ovaj hidrogel prelazi iz tekućeg u kruto agregatno stanje.

S druge strane, u izvornom znanstvenom radu „Re-engineering of *CUP1* promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert *Saccharomyces cerevisiae* into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper" (**Biosensors and Bioelectronics**, https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114502), doc. dr. sc. Žunar je u suradnji s istraživačkom skupinom u Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska), koristeći kombinacije genetički kodiranih fluorescentnih proteina, razvio dosad najosjetljiviji i vrlo specifičan **cjelostanični biosenzor** za detekciju bioraspoloživog bakara, teškog metala koji često onečišćuje vodene tokove i poljoprivredne površine.

Sumarno, doc. dr. sc. Žunar (Google Scholar h-indeks: 7, citiranost: 127) je u 2022. god. objavio tri izvorna znanstvena Q1 znanstvena rada, čiji je kumulativni faktor odjeka visokih 34,132. Doc. dr. sc. Žunar je dosad ukupno objavio **14 A1 znanstvenih radova** indeksiranih u bazi Web of Science (6 Q1, 4 Q2 i 4 Q3), sa srednjom vrijednošću faktora odjeka (IF) 5,847. Doc. dr. sc. Žunar također je izložio **27 priopćenja** na međunarodnim i nacionalnim kongresima, od kojih 8 priopćenja u 2022. god., **recenzirao ukupno 33 znanstvena rada** za 13 znanstvenih časopisa, od kojih je izradio 10 recenzija u 2022. god. te je od 2022. god. **područni urednik** za časopis Food Technology and Biotechnology, publikacije koju objavljuje Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu i koja je indeksirana u bazi podataka Web of Science.

Doc. dr. sc. Žunar istaknuo se još kao student preddiplomskog i diplomskog studija, kada mu je dodijeljena Dekanova nagrada za najbolje rezultate ostvarene u svojoj generaciji tijekom studija Biotehnologije, Povelja dekana za ostvarene rezultate u svojoj generaciji na 1. godini diplomskog studija Molekularne biotehnologije te **Rektorova nagrada**. Doc. dr. sc. Žunar stekao je 2009. god. stupanj prvostupnika Biotehnologije, a zatim 2011. god. i **magistra inženjera molekularne biotehnologije** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Istovremeno je, u sklopu zajedničkog programa Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Orleansu, Francuska, stekao i stupanj **magistra bioindustrijskih tehnika** (2011. god.).

Godine 2012., doc. dr. sc. Žunar upisuje poslijediplomski studij „Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo" te se zapošljava se kao asistent u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Godine 2017., doc. dr. sc. Žunar brani **doktorski rad** „Transformacija i genetička rekombinacija kvasca *Dekkera bruxellensis*", čime stječe titulu doktora znanosti. Tijekom izrade ovog doktorskog rada, doc. dr. sc. Žunar detaljno se i praktično upoznao s genetikom mikroorganizama i konstrukcijom novih mikrobnih sojeva. Od 2017., dr. sc. Žunar bio je kao poslijedoktorand zaposlen u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama te je kao član istraživačke grupe osvojio **brončane medalje** na međunarodnim sajmovima inovacija ARCA 2016 i

2019. Tijekom rada u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama, doc. dr. sc. Žunar je sudjelovao i u izvođenju predmeta Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo i Genetika eukariota.

Od 2020. god., dr. sc. Žunar je kao docent zaposlen u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (znanstvenog područje: biotehničke znanosti, znanstveno polje: biotehnologija, znanstvena grana: molekularna biotehnologija), gdje se kontinuirano usavršava u metodama analize proteina i tehnikama izlaganja proteina na staničnu stijenku (engl. *surface display*). Iste godine, doc. dr. sc. Žunar odlazi na **poslijedoktorsko usavršavanje** u trajanju od 14 mjeseci u Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska), gdje izučava **konstrukciju cjelostaničnih biosenzora (engl. *whole-cell biosensors*) i projektiranih živućih materijala (engl. *engineered living materials*)**. S istraživačkim grupama u ovoj instituciji, doc. dr. sc. Žunar i danas ostvaruje aktivnu suradnju, što je razvidno iz **pozvanog predavanja** koje je održao prije tek nekoliko mjeseci (http://cbm.cnrs-orleans.fr/en/actualite/2022-november-18-seminar-of-dr-bojan-zunar/).

Doc. dr. sc. Žunar također je aktivan u **provođenju i prijavi projekata, organizaciji kongresa i radu društava i fakulteta**. U 2022. god., doc. dr. sc. Žunar suradnik je na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“ (IP-2019-04-2891), suradnik na projektu prijavljenom na natječaj ERC Starting Grant 2023 te je **član organizacijskog odbora** kongresa „Power of Microbes in Industry and Environment 2023“ (https://hmd-cms.hr/power-of-microbes-2023/organisers/). Nadalje, doc. dr. sc. Žunar **član** je Hrvatske udruge genetičkih inženjera (od 2012.), Hrvatskog mikrobiološkog društva (od 2013.), Hrvatskog društva za biotehnologiju (od 2016. god.) i Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (od 2021. god.). Doc. dr. sc. Žunar također je obnašao funkcije **predstavnika studenata** poslijediplomskog studija **u Studentskom zboru** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2012.-2017.), **člana Odbora za znanost** (2012.-2019.) i **redovnog člana Fakultetskog vijeća** (2012.-2020.).

Konačno, doc. dr. sc. Žunar **nositelj je obveznog predmeta „Biokemijska analitika“** na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija, a sudjeluje i u izvođenju predmeta Biokemija 1, Biokemija 2, Pročišćavanje i karakterizacija proteina, Molekularna biologija te Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane. Doc. dr. sc. Žunar također je angažiran u **popularizaciji znanosti**, u sklopu koje je održao dva popularno-znanstvena predavanja, u organizaciji udruga Zdravo Sveučilište i PROBION (Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta).

ZAKLJUČAK

Na temelju iznesenog, kao pročelnik Laboratorija za biokemiju, predlažem da Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta predloži Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, da se **doc. dr. sc. Bojanu Žunaru** dodijeli „Državna nagrada za znanost za 2022. godinu za znanstvene novake/mlade znanstvenike“ iz biotehničkog područja. Dodijeljena nagrada predstavljala bi zasluženo priznanje za dosadašnji znanstveno-istraživački rad, a ujedno i dodatni poticaj za buduća međunarodno priznata znanstvena istraživanja.

Pročelnik Laboratorija za biokemiju

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević

Životopis: izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević pročelnik je Laboratorija za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prof. Stuparević diplomirao je 2004. god. molekularnu biotehnologiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, a doktorirao 2010. god. biokemiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, istražujući tematiku proteina stanične stijenke. Kao poslijedoktorand, prof. Stuparević proveo je više od tri godine u Centru za molekularnu biofiziku (CNRS, Orleans, Francuska) i Institutu za istraživanje zdravlja, okoliša i rada (INSERM, Rennes, Francuska), gdje je istraživao nastanak mRNP kompleksa, kontrolu kvalitete transkripcije u jezgri te ulogu nekodirajućih RNA (ncRNA) u stanici. Po povratku u Hrvatsku, prof. Stuparević na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu postaje voditelj uspostavnog projekta Hrvatske zaklade za znanost „*In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva“ (UIP-2017-05-4411). Temeljem ovog projekta, prof. Stuparević ostvario je nekoliko uspješnih međunarodnih suradnji s francuskim i švicarskim istraživačkim grupama (Michael Primig, Rachid Rahmouni i Francoise Stutz) koje su rezultirale s nekoliko Q1 publikacija. Prof. Stuparević također sudjeluje u COST projektima (CA18229: Non-conventional yeasts for the production of bioproducts, COST CA16120: European Epitranscriptomics) te je voditelj hrvatskog dijela hrvatsko-francuskog bilateralnog projekta COGITO. Prof. Stuparević (h-indeks: 10) koautor je dvadesetak znanstvenih radova koji su citirani više od tristo puta, mentorirao je više završnih i diplomskih radova te jednog doktoranda, a trenutno je mentor još dvoje doktoranada.

Prof. Stuparević član je uredništva znanstvenih časopisa „Food Technology and Biotechnology“ i „Biochemistry and Molecular Biology“ te društava Hrvatsko mikrobiološko društvo, Hrvatsko društvo genetičkih inženjera i Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, u sklopu kojeg organizira znanstvene skupove (HDBMB19 i HDBMB22) i edukativne radionice, djeluje kao rizničar i član izvršnog odbora te obnaša ulogu FEBS ambasadora za edukaciju. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, prof. Stuparević nositelj je predmeta Biokemija 1, Biokemija 2 i Molekularna biologija te kao suradnik sudjeluje na predmetima Biokemijska analitika i Pročišćavanje i karakterizacija proteina.

U Zagrebu, 30. siječnja 2023. god.

Izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević

Prilog 5.

Popis radova predloženika razvrstan prema točkama u Prilogu 1

A. ukupan broj radova

A.1.

a) radovi objavljeni u časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka

radovi iz skupine a1

1. Žunar, B., Ito, T., Mosrin, C., Sugahara, Y., Bénédetti, H., Guégan, R., Vallée, B. (2022). Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Biomaterials Research*, 26(1), 1-15. (https://doi.org/10.1186/s40824-022-00337-8, **IF: 15,863**, Biomedical Engineering: 3/98 = **Q1**, **citati = 0**).
2. Žunar, B., Mosrin, C., Bénédetti, H., Vallée, B. (2022). Re-engineering of *CUP1* promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert *Saccharomyces cerevisiae* into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper. *Biosensors and Bioelectronics*, 214, 114502. (https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114502, **IF: 12,545**, Biotechnology and Applied Microbiology: 10/159 = **Q1**, **citati = 2**).
3. Matanović, A., Arambašić, K., Žunar, B., Štafa, A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I. K. (2022). Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional *Saccharomycotina* Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the *Schwanniomyces* Genus. *Journal of Fungi*, 8(5), 531. (https://doi.org/10.3390/jof8050531, **IF: 5,724**, Mycology: 7/30 = **Q1**, **citati = 0**).
4. Novačić, A., Šupljika, N., Bekavac, N., Žunar, B., Stuparević, I. (2021). Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast. *Microbiology Spectrum*, 9(1), e00295-21. (https://doi.org/10.1128/Spectrum.00295-21, **IF: 9,043**, Microbiology = 20/137 = **Q1**, **citati = 1**).
5. Lozančić, M., Žunar, B., Hrestak, D., Lopandić, K., Teparić, R., Mrša, V. (2021). Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. *Journal of Fungi*, 7(2), 128. (https://doi.org/10.3390/jof7020128, **IF: 5,724**, Mycology: 7/30 = **Q1**, **citati = 7**).
6. Slivac, I., Zdraveva, E., Ivančić, F., Žunar, B., Holjevac Grgurić, T., Gaurina Srček, V., Svetec, I.K., Dolenec, T., Bajsić, E.G., Tominac Trcin, M., Mijović, B. (2021). Bioactivity comparison of electrospun PCL mats and liver extracellular matrix as scaffolds for HepG2 cells. *Polymers*, 13(2), 279. (https://doi.org/10.3390/polym13020279, **IF: 4,967**, Polymer Science: 16/90 = **Q1**, **citati = 7**).
7. Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A.M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Svetec, I.K., Žunar, B., Frece, J. (2021). Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. *International Dairy Journal*, 112, 104828. (https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2020.104828, **IF: 3,572**, Food Science & Technology = 60/144 = **Q2**, **citati = 26**).
8. Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J.L., Štafa, A., Marđetko, N., Novak, M., Šantek, B., Svetec, I.K. (2020). Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L-and D-lactate. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 36(8), 1-16. (https://doi.org/10.1007/s11274-020-02887-2, **IF: 4,253**; Biotechnology & Applied Microbiology = 61/159 = **Q2**, **citati = 5**).
9. Miklenić, M. S., Gatalica, N., Matanović, A., Žunar, B., Štafa, A., Lisnić, B., & Svetec, I. K. (2020). Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity. *DNA Repair*, 90, 102848. (https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2020.102848, **IF: 4,354**, Genetics & Heredity: 58/175 = **Q2**, **citati = 4**).
10. Štafa, A., Žunar, B., Pranklin, A., Zandona, A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I.-K. (2019). Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing *Saccharomyces cerevisiae* Hybrids. *Food Technology and Biotechnology, 57(1)*, 5-16. (https://doi.org/10.17113/ftb.57.01.19.5685, **IF: 2,330**, Food Science & Technology: 104/144 = **Q3**, **citati = 9**).
11. Štafa, A., Miklenić, M. S., Zandona, A., Žunar, B., Čadež, N., Petković, H., Svetec, I. K. (2017). In *Saccharomyces cerevisiae* gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA. *FEMS Yeast Research*, *17(4)*, fox041.

(https://doi.org/10.1093/femsyr/fox041, **IF: 2,923**, Biotechnology & Applied Microbiology: 103/159 = **Q3**, **citati = 9**).

12. Miklenić, M., Žunar, B., Štafa, A., Svetec, I. K. (2015). Improved electroporation procedure for genetic transformation of *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis*. *FEMS Yeast Research*, *15(8)*, fov096. (https://doi.org/10.1093/femsyr/fov096, **IF: 2,923**, Biotechnology & Applied Microbiology: 103/159 = **Q3**, **citati = 21**).
13. Štafa, A., Miklenić, M., Žunar, B., Lisnić, B., Symington, L. S., Svetec, I. K. (2014). Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting. *DNA Repair*, *22*, 12-23. (https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2014.07.004, **IF: 4,354**, Genetics & Heredity: 58/175 = **Q2**, **citati = 9**).
14. Miklenić, M., Štafa, A., Bajić, A., Žunar, B., Lisnić, B, Svetec, I. K. (2013). Genetic transformation of the yeast *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis* with non-homologous DNA. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, *23(5)*, 674-680. (https://doi.org/10.4014/jmb.1211.11047, **IF: 3,277**, Biotechnology and Applied Microbiology: 88/159 = **Q3**, **citati = 27**).

b) radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su s prethodnima izjednačeni: -

A.2. knjige: -

B. a) popis 10 najznačajnijih radova prema ocjeni predlagatelja

b) „impact factor“ časopisa u kojima su radovi objavljeni

1. Žunar, B., Ito, T., Mosrin, C., Sugahara, Y., Bénédetti, H., Guégan, R., Vallée, B. (2022). Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Biomaterials Research*, 26(1), 1-15. (https://doi.org/10.1186/s40824-022-00337-8, **IF: 15,863**, Biomedical Engineering: 3/98 = **Q1**, **citati = 0**).
2. Žunar, B., Mosrin, C., Bénédetti, H., Vallée, B. (2022). Re-engineering of *CUP1* promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert *Saccharomyces cerevisiae* into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper. *Biosensors and Bioelectronics*, 214, 114502. (https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114502, **IF: 12,545**, Biotechnology and Applied Microbiology: 10/159 = **Q1**, **citati = 2**).
3. Novačić, A., Šupljika, N., Bekavac, N., Žunar, B., Stuparević, I. (2021). Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast. *Microbiology Spectrum*, 9(1), e00295-21. (https://doi.org/10.1128/Spectrum.00295-21, **IF: 9,043**, Microbiology = 20/137 = **Q1**, **citati = 1**).
4. Lozančić, M., Žunar, B., Hrestak, D., Lopandić, K., Teparić, R., Mrša, V. (2021). Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. *Journal of Fungi*, 7(2), 128. (https://doi.org/10.3390/jof7020128, **IF: 5,724**, Mycology: 7/30 = **Q1**, **citati = 7**).
5. Matanović, A., Arambašić, K., Žunar, B., Štafa, A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I. K. (2022). Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional *Saccharomycotina* Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the *Schwanniomyces* Genus. *Journal of Fungi*, 8(5), 531. (https://doi.org/10.3390/jof8050531, **IF: 5,724**, Mycology: 7/30 = **Q1**, **citati = 0**).
6. Slivac, I., Zdraveva, E., Ivančić, F., Žunar, B., Holjevac Grgurić, T., Gaurina Srček, V., Svetec, I.K., Dolenec, T., Bajsić, E.G., Tominac Trcin, M., Mijović, B. (2021). Bioactivity comparison of electrospun PCL mats and liver extracellular matrix as scaffolds for HepG2 cells. *Polymers*, 13(2), 279. (https://doi.org/10.3390/polym13020279, **IF: 4,967**, Polymer Science: 16/90 = **Q1**, **citati = 7**).
7. Štafa, A., Miklenić, M., Žunar, B., Lisnić, B., Symington, L. S., Svetec, I. K. (2014). Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting. *DNA Repair*, *22*, 12-23. (https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2014.07.004, **IF: 4,354**, Genetics & Heredity: 58/175 = **Q2**, **citati = 9**).
8. Miklenić, M. S., Gatalica, N., Matanović, A., Žunar, B., Štafa, A., Lisnić, B., & Svetec, I. K. (2020). Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity. *DNA Repair*, 90, 102848. (https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2020.102848, **IF: 4,354**, Genetics & Heredity: 58/175 = **Q2**, **citati = 4**).
9. Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J.L., Štafa, A., Marđetko, N., Novak, M., Šantek, B., Svetec, I.K. (2020). Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L-and D-lactate. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 36(8), 1-16.

(https://doi.org/10.1007/s11274-020-02887-2, **IF: 4,253**; Biotechnology & Applied Microbiology = 61/159 = **Q2**, **citati = 5**).

10. Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A.M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Svetec, I.K., Žunar, B., Frece, J. (2021). Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. *International Dairy Journal*, 112, 104828. (https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2020.104828, **IF: 3,572**, Food Science & Technology = 60/144 = **Q2**, **citati = 26**).

C. Ukupan broj citata u SCI, CAB Abstracts

Citatne baze podataka:

Broj citata: Web of Science (Sum of times cited): 92

- h-indeks: 6

Broj citata: Scopus (View citation overview): 91

- h-indeks: 6

Broj citata: Google znalac: 127

- h-indeks: 7

G. utjecaj na razvoj područja/specijalnosti

Navedena multidispliciplinarna istraživanja već su izazvala velik interes znanstvene zajednice, što je vidljivo iz članaka na službenim stranicama CNRS-a (https://www.inc.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/des-levures-pour-evaluer-la-presence-de-cuivre-dans-lenvironnement) i Francuskog kemijskog društva (https://culturesciences.chimie.ens.fr/thematiques/chimie-analytique/analyse-quantitative/des-levures-pour-evaluer-la-presence-de-cuivre), kao i iz zanimanja europskih istraživačkih grupa koje su iskazale interes za suradnjom. Specifično, novokonstruirani cjelostanični biosenzor za bakar posebno je zanimljiv za mjerenje onečišćenja poljoprivrednih površina, npr. u Africi, dok je novorazvijena metoda za promatranje pojedinačnih stanica suspendiranih u tekućim kristalima/hidrogelovima izravno primjenjiva na mnogobrojne kombinacije stanica i materijala koje ih omeđuju.

Nadalje, u znanstvenom radu objavljenom u Biomaterials Research (IF 15,863), specifično je karakteriziran za 3D printanje pogodan materijal Pluronic F127-DMA, sparivanjem konfokalne mikroskopije i genetički kodiranih fluorescentnih biosenzora za mjerenje aktivnosti i energetskog stanja pojedinačnih stanica. Dobiveni uvidi u ponašanje stanica u ovom materijalu neprocjenjivi za daljnji razvoj bio-tinti (engl. *bioinks*), tj. materijala za 3D printanje koji podržavaju preživljavanje i metabolizam stanica koje se nalaze u njima, a time i cjelokupnog područja konstrukcije živih materijala (engl. *engineered living materials*).

K. nagrade i priznanja

2019. Brončana medalja na međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2019 za inovaciju „Genetička transformacija kvasaca iz roda *Schwanniomyces*“ (autori: Matanović, A., Svetec Miklenić, M., Žunar, B., Štafa, A., Svetec, I. K.)

2016. Brončana medalja na međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2016 za inovaciju „Efikasan postupak genetičke transformacije kvasca *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis*“ (autori: Svetec Miklenić, M., Žunar, B., Lončar, A., Nestić, D., Štafa, A., Svetec, I. K.).

2011. Rektorova nagrada za studentski znanstveni rad „Međuovisnost intrakromosomske rekombinacije i duplikacije kromosoma u kvasca *Saccharomyces cerevisiae*“, izrađen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2010./2011.

P. izjava voditelja o udjelu novaka/mladog znanstvenika pri izradi rada; novak/mladi znanstvenik ne mora biti prvi autor

Prilog 7.

Prilog 6.

Najznačajniji radovi iz opisa predloženika na kojima se poticaj temelji i koji su objavljeni u razdoblju za koje se nagrada predlaže

Radovi predloženika citirani su ukupno 92 puta, h-indeks 6 (Web of Science),
91 puta, h-indeks 6 (Scopus),
127 puta, h-indeks 7 (Google Scholar).

KATEGORIJA: Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima do 35 godina života koji su se posebno istaknuli u znanstveno-istraživačkome radu, za objavljivanje zapaženoga članka u časopisima s međunarodno priznatom recenzijom ili s njima po vrsnoći izjednačenim časopisima ili za objavljenu knjigu.

Ime i prezime predloženika: doc. dr. sc. Bojan Žunar

Znanstveni radovi iz skupine A1 (2022. god.):

Žunar, B., Ito, T., Mosrin, C., Sugahara, Y., Bénédetti, H., Guégan, R., Vallée, B. (2022). Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Biomaterials Research*, 26(1), 1-15. (https://doi.org/10.1186/s40824-022-00337-8, **IF: 15,863**, Biomedical Engineering: 3/98 = Q1, citata = 0).

Žunar, B., Mosrin, C., Bénédetti, H., Vallée, B. (2022). Re-engineering of *CUP1* promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert *Saccharomyces cerevisiae* into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper. *Biosensors and Bioelectronics*, 214, 114502. (https://doi.org/10.1016/j.bios.2022.114502, **IF: 12,545**, Biotechnology and Applied Microbiology: 10/159 = Q1, citata = 2).

Matanović, A., Arambašić, K., Žunar, B., Štafa, A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I. K. (2022). Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional *Saccharomycotina* Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the *Schwanniomyces* Genus. *Journal of Fungi*, 8(5), 531. (https://doi.org/10.3390/jof8050531, **IF: 5,724**, Mycology: 7/30 = Q1, citata = 0).

Znanstveni radovi iz skupine A1 (2021. god.):

Novačić, A., Šupljika, N., Bekavac, N., Žunar, B., Stuparević, I. (2021). Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast. *Microbiology Spectrum*, 9(1), e00295-21. (https://doi.org/10.1128/Spectrum.00295-21, **IF: 9,043**, Microbiology = 20/137 = Q1, citata = 1).

Lozančić, M., Žunar, B., Hrestak, D., Lopandić, K., Teparić, R., Mrša, V. (2021). Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts. *Journal of Fungi*, 7(2), 128. (https://doi.org/10.3390/jof7020128, **IF: 5,724**, Mycology: 7/30 = Q1, citata = 7).

Slivac, I., Zdraveva, E., Ivančić, F., Žunar, B., Holjevac Grgurić, T., Gaurina Srček, V., Svetec, I.K., Dolenec, T., Bajsić, E.G., Tominac Trcin, M., Mijović, B. (2021). Bioactivity comparison of electrospun PCL mats and liver extracellular matrix as scaffolds for HepG2 cells. *Polymers*, 13(2), 279. (https://doi.org/10.3390/polym13020279, **IF: 4,967**, Polymer Science: 16/90 = Q1, citata = 7).

Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A.M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Svetec, I.K., Žunar, B., Frece, J. (2021). Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. *International Dairy Journal*, 112, 104828. (https://doi.org/10.1016/j.idairyj.2020.104828, **IF: 3,572**, Food Science & Technology = 60/144 = Q2, citata = 26).

Prilog 7.

prof. dr. sc. Renata Teparić
Voditelj HRZZ projekta na kojem je doc. dr. sc. Bojan Žunar suradnik
Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
Pierottijeva 6
10000 Zagreb
Tel: + 385 1 4605 293
email: rteparic@pbf.hr

Zagreb, 30. siječnja 2023. god.

Izjava

kojom ja, prof. dr. sc. Renata Teparić, kao glavni istraživač HRZZ projekta na kojem je doc. dr. sc. Bojan Žunar suradnik, potvrđujem njegovo sudjelovanje i doprinos u izradi znanstvenih radova koji proizlaze iz projekta. Izjavljujem kako je predloženik aktivno sudjelovao u planiranju i provođenju eksperimentalnog rada, kao i u pisanju publikacija koje smo zajedno s ostalim koautorima uredili u završni oblik.

Zahvaljujući njegovim iznimnim analitičkim sposobnostima, preciznosti, zrelosti, kritičkom razmišljanju te brzom i kreativnom rješavanju problema, predloženik je spretan u izvođenju eksperimenata te promišljen u interpretaciji i prikazu rezultata.

Uzimajući u obzir njegov cjelokupni angažman i znanstveni doprinos, najsrdačnije preporučam da se doc. dr. sc. Bojanu Žunaru dodjeli Državna nagrada za znanost za 2022. godinu, u kategoriji godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima.

Voditeljica HRZZ projekta

Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju

prof. dr. sc. Renata Teparić

Appendix 7.

Beatrice Vallée, PhD
Head of MONITOPOL project and corresponding author on the nominating applications
Co-leader of the group „Cell signalling and neurofibromatosis“
Center for Molecular Biophysics, CNRS
45071 Orléans, Cedex 2, France
Tel: +33 2.38.25.76.11
email: beatrice.vallee@cnrs-orleans.fr

Orléans, 26 January 2023

The statement

by which I, Beatrice Vallée, PhD, as the co-leader of the group „Cell signalling and neurofibromatosis," confirm the participation and contribution of Assist Prof Bojan Žunar in the preparation of scientific papers on which he is basing his application and on which I am the corresponding author. I declare that Assist Prof Žunar actively participated in the planning and implementation of the experiments and in writing the publications. This fact is also reflected in the "Authors' contributions" section, an integral part of the scientific papers in question.

Thanks to his exceptional analytical abilities, precision, maturity, critical thinking, and quick and creative problem-solving, Assist Prof Žunar is skilled in performing experiments and thoughtful in interpreting and presenting results.

Due to his overall engagement and scientific contribution, I heartily recommend that Assist Prof Bojan Žunar is awarded the National Prize for Science for the year 2022, in the category of the annual prize for scientific novices/young scientists.

Co-leader of the „Cell signalling and neurofibromatosis" group

Beatrice Vallée, PhD

Jelena Viličić, dipl. bibl./voditelj knjižnice
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Email : jvilicic@pbf.hr
Tel: 01/ 4605189

Zagreb, 24.01.2023.

Predmet: **Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika**[1]

doc. dr. sc. Bojan Žunar

Ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Područje/grana znanosti: *Biotehničke znanosti*

Svrha zahtjeva: Natječaj za nagradu

Zastupljenost radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka

Baze podataka:

- Web of Science Core Collection
    - Science Citation indeks Expanded (SCI-EXPANDED)- 1955 present: **14**

Citiranost radova:

- Web of Science (*from All Databases, Citation Report*)
    - Broj citata: **92** ; h- indeks: **6**
- Scopus (*View citation overview*)
    - Broj citata: **91** ; h-indeks: **6**
- Google Scholar:
    - Broj citata: **127** ; h –indeks: **7**

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

[1] Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu izdaje odgovarajuće potvrde prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017), u skladu s dostupnim elektroničkim izvorima i bazama podataka dostupnim na Portalu elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu. U prikazu zastupljenosti radova provedena je deduplikacija, što znači da se pojedini rad prikazuje u samo jednom, relevantnijem izvoru.

Certified by TÜV THÜRINGEN

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Predmet: **Potvrda o statusu časopisa s indeksiranim radovima u relevantnim bazama podataka WoSCC**

doc. dr. sc. Bojan Žunar

BIOMATERIALS RESEARCH

Engineering, Biomedical 2021 Q1

Materials Sciences, Biomaterials 2021 Q1

JIF: 2021 15.863

BIOSENSORS & BIOELECTRONICS

Biophysics 2021 Q1

Biotechnology & Applied Microbiology 2021 Q1

Chemistry, Analytical 2021 Q1

Electrochemistry 2021 Q1

Nanoscience & Nanotechnology 2021 Q1

JIF: 2021 12.545

DNA REPAIR

Genetics & Heredity 2014 Q2; 2020 Q1

Toxicology 2014 Q2; 2020 Q1

JIF: 2014 3.11; 2020 4.913

FEMS YEAST RESEARCH

Biotechnology & Applied Microbiology 2015 Q2; 2017 Q2

Microbiology 2015 Q3; 2017 Q2

Mycology 2015 Q2; 2017 Q2

JIF: 2015 2.479; 2017 2.609

FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Biotechnology & Applied Microbiology 2019 Q3

Food Science & Technology 2019 Q2

JIF: 2019 2.115

INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL

Food Science & Technology 2021 Q2

JIF: 2021 2021 3.572

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000, 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr

Certified by TÜV THÜRINGEN

JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Biotechnology & Applied Microbiology 2013 Q3

Microbiology 2013 Q4

JIF: 2013 1.320

JOURNAL OF FUNGI

Microbiology 2021 Q2

Mycology 2021 Q1

JIF: 2021 5.724

MICROBIOLOGY SPECTRUM

Microbiology 2021 Q1

JIF: 2021 9.043

POLYMERS

Polymer Science 2021 Q1

JIF: 2021 4.967

WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

Biotechnology & Applied Microbiology 2020 Q2

JIF: 2020 3.312

WoSCC – JCI (Journal Citation Indicator (JCI) i JCI Quartile - novi indikatori (lipanj 2022.)[2]

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
1956

Prilog: Ispis bibliografskih zapisa iz navedenih baza podataka

[2] **Journal Citation Indicator (JCI) i JCI Quartile** - novi indikatori (lipanj 2022.) dostupni putem InCites Journal Citation Reports (JCR) platforme. JCI i JCI Quartile dostupni su za sve časopise u sklopu Web of Science Core Collection-a od 2017. godine pa nadalje, što znači po prvi puta i za časopise u sklopu indeksa A&HCI (Arts and Humanities Citation Index) i ESCI (Emerging Sources Citation Index).

Certified by TÜV THÜRINGEN

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

Citation Report

ZUNAR BOJAN (Author) Analyze Results Create Alert

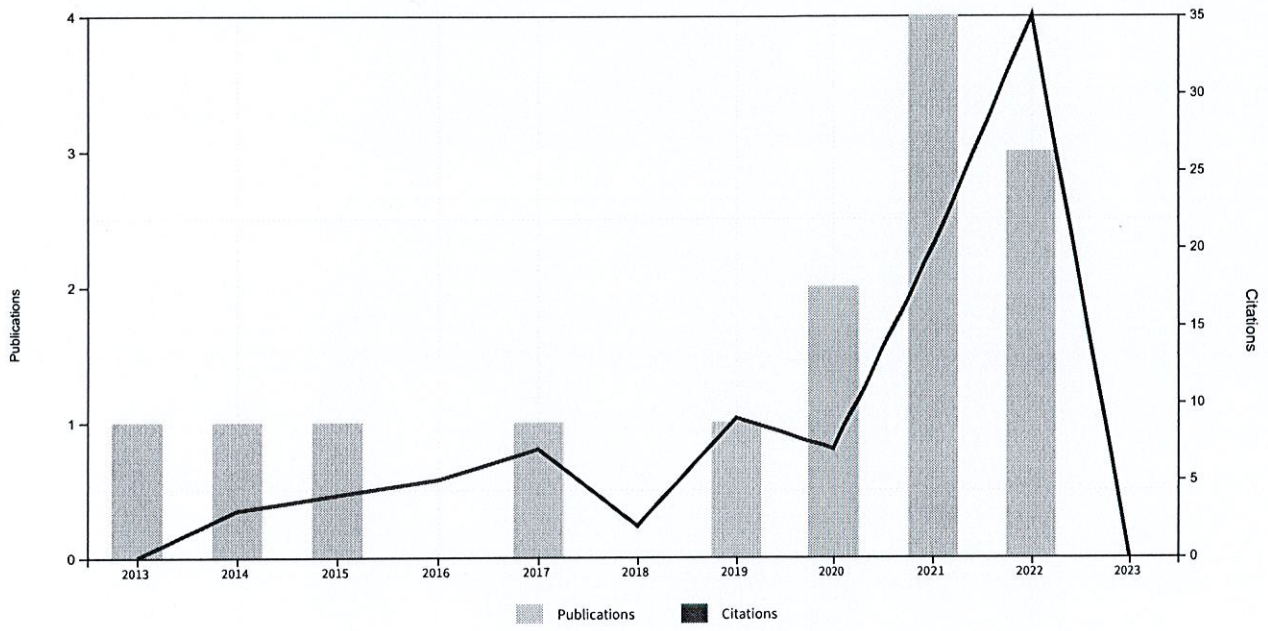
Refined By: Document Types: Article Clear all

Export Full Report

Publications	Citing Articles	Times Cited		H-Index
14 Total	81 Analyze Total	92 Total	6.57 Average per item	6
From 1955 to 2023	74 Analyze Without self-citations	79 Without self-citations		

Times Cited and Publications Over Time

DOWNLOAD



14 Publications	Sort by: Citations: highest first	‹ 1 of 1 ›	Citations						
			‹ Previous year				Next year ›	Average per year	Total
			2019	2020	2021	2022	2023		
Total			9	7	20	35	0	9.2	92
⊖ 1	Genetic Transformation of the Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis with Non-Homologous DNA Miklenic, M; Stafa, A; (...); Svetec, IK May 2013 | JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 23 (5) , pp.674-680		3	1	3	2	0	1.91	21
⊖ 2	Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential Kostelac, D; Gerić, M; (...); Frece, J Jan 2021 | INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL 112		0	0	4	14	0	6	18
⊖ 3	Improved electroporation procedure for genetic transformation of Dekkera/Brettanomyces bruxellensis Miklenic, M; Zunar, B; (...); Svetec, IK Dec 2015 | FEMS YEAST RESEARCH 15 (8)		2	3	1	2	0	1.44	13
			0	0	3	4	0	2.33	

⊖ 4	Bioactivity Comparison of Electrospun PCL Mats and Liver Extracellular Matrix as Scaffolds for HepG2 Cells Slivac, I; Zdraveva, E; (...); Miljovic, B Jan 2021 | POLYMERS 13 (2) Enriched Cited References							
⊖ 5	In Saccharomyces cerevisiae gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA Stafa, A; Miklenic, MS; (...); Svetec, IK Jun 2017 | FEMS YEAST RESEARCH 17 (4)	1	3	0	3	0	1	7
⊖ 6	Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting Stafa, A; Miklenic, M; (...); Svetec, IK Oct 2014 | DNA REPAIR 22 , pp.12-23	1	0	0	2	0	0.7	7
⊖ 7	Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing Saccharomyces cerevisiae Hybrids Stafa, A; Zunar, B; (...); Svetec, IK European Biotechnology Congress Jan-mar 2019 | FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 57 (1) , pp.5-16	2	0	2	2	0	1.2	6
⊖ 8	Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity Miklenic, MS; Gatalica, N; (...); Svetec, IK Jan 2020 | DNA REPAIR 90	0	0	3	1	0	1	4
⊖ 9	Systematic Comparison of Cell Wall-Related Proteins of Different Yeasts Lozancic, M; Zunar, B; (...); Mrsa, V Feb 2021 | JOURNAL OF FUNGI 7 (2) Enriched Cited References	0	0	2	1	0	1	3
⊖ 10	Metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate Zunar, B; Trontel, A; (...); Svetec, IK Jul 13 2020 | WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY 36 (8) Enriched Cited References	0	0	2	1	0	0.75	3
⊖ 11	Re-engineering of CUP1 promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert Saccharomyces cerevisiae into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper Zunar, B; Mosnie, C; (...); Vallee, B Oct 15 2022 | Jul 2022 (Early Access) | BIOSENSORS & BIOELECTRONICS 214	0	0	0	2	0	1	2
⊖ 12	Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast Novacic, A; Suqijika, N; (...); Stuparevic, I Sep 2021 | MICROBIOLOGY SPECTRUM 9 (1)	0	0	0	1	0	0.33	1
⊖ 13	Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast Saccharomyces cerevisiae Zunar, B; Ito, T; (...); Valle, B Dec 21 2022 | BIOMATERIALS RESEARCH 26 (1)	0	0	0	0	0	0	0
⊖ 14	Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional Saccharomycotina Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the Schwanniomyces Genus Matanovic, A; Arambasic, K; (...); Svetec, IK May 2022 | JOURNAL OF FUNGI 8 (5) Enriched Cited References	0	0	0	0	0	0	0

Citation Report Publications Table

Web of Science Training Portal Product Support
Data Correction Privacy Statement Newsletter
Copyright Notice Cookie Policy Terms of Use
Preuzmite aplikaciju Follow Us

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1958

Web of Science™

14 record(s) printed from Clarivate Web of Science

Record 1 of 14

Title: Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying 'living' in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast Saccharomyces cerevisiae

Author(s): Zunar, B (Zunar, Bojan); Ito, T (Ito, Taiga); Mosrin, C (Mosrin, Christine); Sugahara, Y (Sugahara, Yoshiyuki); Benedetti, H (Benedetti, Helene); Guegan, R (Guegan, Regis); Vallee, B (Vallee, Beatrice)

Source: BIOMATERIALS RESEARCH **Volume:** 26 **Issue:** 1 **Article Number:** 85 **DOI:** 10.1186/s40824-022-00337-8 **Published:** DEC 21 2022

Times Cited in Web of Science Core Collection: 0

Total Times Cited: 0

Abstract: Background: Engineered living materials (ELMs) combine living cells with non-living scaffolds to obtain life-like characteristics, such as biosensing, growth, and self-repair. Some ELMs can be 3D-printed and are called bioinks, and their scaffolds are mostly hydrogel-based. One such scaffold is polymer Pluronic F127, a liquid at 4 degrees C but a biocompatible hydrogel at room temperature. In such thermally-reversible hydrogel, the microorganism-hydrogel interactions remain uncharacterized, making truly durable 3D-bioprinted ELMs elusive.
Methods: We demonstrate the methodology to assess cell-scaffold interactions by characterizing intact alive yeast cells in cross-linked F127-based hydrogels, using genetically encoded ratiometric biosensors to measure intracellular ATP and cytosolic pH at a single-cell level through confocal imaging.
Results: When embedded in hydrogel, cells were ATP-rich, in exponential or stationary phase, and assembled into microcolonies, which sometimes merged into larger superstructures. The hydrogels supported (micro)aerobic conditions and induced a nutrient gradient that limited microcolony size. External compounds could diffuse at least 2.7 mm into the hydrogels, although for optimal yeast growth bioprinted structures should be thinner than 0.6 mm. Moreover, the hydrogels could carry whole-cell copper biosensors, shielding them from contaminations and providing them with nutrients.
Conclusions: F127-based hydrogels are promising scaffolds for 3D-bioprinted ELMs, supporting a heterogeneous cell population primarily shaped by nutrient availability.

Accession Number: WOS:000901771000001

Document Type: Article

Affiliations: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); Universite de Orleans; Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (Inserm); University of Zagreb; Waseda University; Waseda University; Bureau de Recherches Geologiques et Minieres (BRGM); Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); Universite de Orleans

Web of Science Categories: Engineering, Biomedical; Materials Science, Biomaterials

Output Date: 2023-01-24

Record 2 of 14

Title: Re-engineering of CUP1 promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert Saccharomyces cerevisiae into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of bioavailable copper

Author(s): Zunar, B (Zunar, Bojan); Mosrin, C (Mosrin, Christine); Benedetti, H (Benedetti, Helene); Vallee, B (Vallee, Beatrice)

Source: BIOSENSORS & BIOELECTRONICS **Volume:** 214 **Article Number:** 114502 **DOI:** 10.1016/j.bios.2022.114502 **Early Access Date:** JUL 2022 **Published:** OCT 15 2022

Times Cited in Web of Science Core Collection: 2

Total Times Cited: 2

Abstract: While copper is an essential micronutrient and a technologically indispensable heavy metal, it is toxic at high concentrations, harming the environment and human health. Currently, copper is monitored with costly and lowthroughput analytical techniques that do not evaluate bioavailability, a crucial parameter which can be measured only with living cells. We overcame these limitations by building upon yeast S. cerevisiae's native copper response and constructed a promising next-generation eukaryotic whole-cell copper biosensor. We combined a dual-reporter fluorescent system with an engineered CUP1 promoter and overexpressed Cup2 transactivator, constructing through four iterations a total of 16 variants of the biosensor, with the best one exhibiting a linear range of 10-8 to 10-3 M of bioavailable copper. The engineered variant distinguishes itself through superior specificity, detection limit, and linear range, compared to other currently reported eukaryotic and prokaryotic whole-cell copper biosensors. Moreover, the variant serves as a dual-sensing reporter for Cu2+ detection and cell viability, disregards non-bioavailable copper and other heavy metals, is relatively independent of the cell's physiological status, and was validated on real-world samples which contained interfering substances. Finally, by re-engineering the transactivator, we altered the system's sensitivity and growth rate while assessing the performance of Cup2 with heterologous activation domains. Thus, in addition to presenting the next-generation whole-cell copper biosensor, this work urges for an iterative design of eukaryotic biosensors and paves the way toward higher sensitivity through transactivator engineering.

Accession Number: WOS:000826368100001

Document Type: Article

Affiliations: Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS); CNRS - Institute of Chemistry (INC); Universite de Orleans; University of Zagreb; Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale (Inserm)

Web of Science Categories: Biophysics; Biotechnology & Applied Microbiology; Chemistry, Analytical; Electrochemistry; Nanoscience & Nanotechnology

Output Date: 2023-01-24

Record 3 of 14

Title: Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional Saccharomycotina Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the Schwanniomyces Genus

Author(s): Matanovic, A (Matanovic, Angela); Arambasic, K (Arambasic, Kristian); Zunar, B (Zunar, Bojan); Stafa, A (Stafa, Anamarija); Miklenic, MS (Miklenic, Marina Svetec); Santek, B (Santek, Bozidar); Svetec, IK (Svetec, Ivan-Kresimir)

Source: JOURNAL OF FUNGI **Volume:** 8 **Issue:** 5 **Article Number:** 531 **DOI:** 10.3390/jof8050531 **Published:** MAY 2022

Times Cited in Web of Science Core Collection: 0

Total Times Cited: 0

Abstract: Non-conventional yeasts are increasingly being investigated and used as producers in biotechnological processes which often offer advantages in comparison to traditional and well-established systems. Most biotechnologically interesting non-conventional yeasts belong to the Saccharomycotina subphylum, including those already in use (Pichia pastoris, Yarrowia lypolitica, etc.), as well as those that are promising but as yet insufficiently characterized. Moreover, for many of these yeasts the basic tools of genetic engineering needed for strain construction, including a procedure for efficient genetic transformation, heterologous protein expression and precise genetic modification, are lacking. The first aim of this study was to construct a set of integrative and replicative plasmids which can be used in various yeasts across the Saccharomycotina subphylum. Additionally, we demonstrate here that the electroporation procedure we developed earlier for transformation of B. bruxellensis can be applied in various yeasts which, together with the constructed plasmids, makes a solid starting point when approaching a transformation of yeasts form the Saccharomycotina subphylum. To provide a proof of principle, we successfully transformed three species from the Schwanniomyces genus (S. polymorphus var. polymorphus, S. polymorphus var. africanus and S. pseudopolymorphus) with high efficiencies (up to 8 x 10(3) in case of illegitimate integration of non-homologous linear DNA and up to 4.7 x 10(5) in case of replicative plasmid). For the latter two species this is the first reported genetic transformation. Moreover, we found that a plasmid carrying replication origin from Scheffersomyces stipitis can be used as a replicative plasmid for these three Schwanniomyces species.

Accession Number: WOS:000804301700001

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb

Web of Science Categories: Microbiology; Mycology

Output Date: 2023-01-24

Record 4 of 14

Title: Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast

Author(s): Novacic, A (Novacic, Ana); Supljika, N (Supljika, Nada); Bekavac, N (Bekavac, Niksa); Zunar, B (Zunar, Bojan); Stuparevic, I (Stuparevic, Igor)

Source: MICROBIOLOGY SPECTRUM **Volume:** 9 **Issue:** 1 **Article Number:** e00295-21 **DOI:** 10.1128/Spectrum.00295-21 **Published:** SEP 2021

Times Cited in Web of Science Core Collection: 1

Total Times Cited: 1

Abstract: Yeast cell wall stability is important for cell division and survival under stress conditions. The expression of cell-wall-related proteins is regulated by several pathways involving RNA-binding proteins and RNases. The multiprotein RNA exosome complex provides the 3'5' exoribonuclease activity that is critical for maintaining the stability and integrity of the yeast cell wall under stress conditions such as high temperatures. In this work, we show that the temperature sensitivity of RNA exosome mutants is most pronounced in the W303 genetic background due to the nonfunctional ssd1-d allele. This gene encodes the RNA-binding protein Ssd1, which is involved in the posttranscriptional regulation of cell-wall-related genes. Expression of the functional SSD1-V allele from its native genomic locus or from a centromeric plasmid suppresses the growth defects and aberrant morphology of RNA exosome mutant cells at high temperatures or upon treatment with cell wall stressors. Moreover, combined inactivation of the RNA exosome catalytic subunit Rrp6 and Ssd1 results in a synthetically sick phenotype of cell wall instability, as these proteins may function in parallel pathways (i.e., via different mRNA targets) to maintain cell wall stability.
IMPORTANCE Stressful conditions such as high temperatures can compromise cellular integrity and cause bursting. In microorganisms surrounded by a cell wall, such as yeast, the cell wall is the primary shield that protects cells from environmental stress. Therefore, remodeling its structure requires inputs from multiple signaling pathways and regulators. In this work, we identify the interplay of the RNA exosome complex and the RNA-binding protein Ssd1 as an important factor in the yeast cell wall stress response. These proteins operate in independent pathways to support yeast cell wall stability. This work highlights the contribution of RNA-binding proteins in the regulation of yeast cell wall structure, providing new insights into yeast physiology.

Accession Number: WOS:000703076500063

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb

Web of Science Categories: Microbiology

Output Date: 2023-01-24

Record 5 of 14

Title: Systematic Comparison of Cell Wall-Related Proteins of Different Yeasts

Author(s): Lozancic, M (Lozancic, Mateja); Zunar, B (Zunar, Bojan); Hrestak, D (Hrestak, Dora); Lopandic, K (Lopandic, Ksenija); Teparic, R (Teparic, Renata); Mrsa, V (Mrsa, Vladimir)

Source: JOURNAL OF FUNGI **Volume:** 7 **Issue:** 2 **Article Number:** 128 **DOI:** 10.3390/jof7020128 **Published:** FEB 2021

Times Cited in Web of Science Core Collection: 3

Total Times Cited: 3

Abstract: Yeast cell walls have two major roles, to preserve physical integrity of the cell, and to ensure communication with surrounding molecules and cells. While the first function requires evolutionary conserved polysaccharide network synthesis, the second needs to be flexible and provide adaptability to different habitats and lifestyles. In this study, the comparative in silico analysis of proteins required for cell wall biosynthesis and functions containing 187 proteins of 92 different yeasts was performed in order to assess which proteins were broadly conserved among yeasts and which were more species specific. Proteins were divided into

several groups according to their role and localization. As expected, many Saccharomyces cerevisiae proteins involved in protein glycosylation, glycosylphosphatidylinositol (GPI) synthesis and the synthesis of wall polysaccharides had orthologues in most other yeasts. Similarly, a group of GPI anchored proteins involved in cell wall biosynthesis (Gas proteins and Dfg5p/Dcw1p) and other non-GPI anchored cell wall proteins involved in the wall synthesis and remodeling were highly conserved. However, GPI anchored proteins involved in flocculation, aggregation, cell separation, and those of still unknown functions were not highly conserved. The proteins localized in the cell walls of various yeast species were also analyzed by protein biotinylation and blotting. Pronounced differences were found both in the patterns, as well as in the overall amounts of different groups of proteins. The amount of GPI-anchored proteins correlated with the mannan to glucan ratio of the wall. Changes of the wall proteome upon temperature shift to 42 degrees C were detected.

Accession Number: WOS:000622624700001

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb; University of Natural Resources & Life Sciences, Vienna

Web of Science Categories: Microbiology; Mycology

Output Date: 2023-01-24

Record 6 of 14

Title: Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential

Author(s): Kostelac, D (Kostelac, Deni); Geric, M (Geric, Marko); Gajski, G (Gajski, Goran); Markov, K (Markov, Ksenija); Domijan, AM (Domijan, Ana Marija); Canak, I (Canak, Iva); Jakopovic, Z (Jakopovic, Zeljko); Svetec, IK (Svetec, Ivan Kresimir); Zunar, B (Zunar, Bojan); Frece, J (Frece, Jadranka)

Source: INTERNATIONAL DAIRY JOURNAL **Volume:** 112 **DOI:** 10.1016/j.idairyj.2020.104828 **Published:** JAN 2021

Times Cited in Web of Science Core Collection: 18

Total Times Cited: 18

Abstract: Traditionally, equid milk has been used as an alternative to human milk for infants or children mainly because of its similarities in nutrient composition, hypoallergenicity, immune modulation and antimicrobial activity. As a highly nutritious substrate, it possesses great potential for probiotic bacteria isolation. The aim of this study was to assess the probiotic potential of Lactobacillus plantarum M2 and L. plantarum KO9 isolated from donkey and mare milk, respectively, and determine TNF-a alpha suppression attributed to their extracellular metabolites in lipopolysaccharide(LPS-)stimulated human peripheral blood mononuclear cells (PBMCs). Resistance to simulated gastric and intestinal conditions, antimicrobial activity against pathogens, autoaggregation, coaggregation, biofilm quantification, antioxidative potential and haemolytic activity were determined. The isolated strains demonstrated great probiotic potential and their extracellular metabolites with molecular mass smaller than 2000 Da supressed TNF-alpha production up to 67% in LPS-stimulated PBMCs exerting high anti-inflammatory activity. Extracellular metabolites did not show any cyto/genotoxic effects toward PBMCs. (C) 2020 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Accession Number: WOS:000596374200015

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb; Institute for Medical Research & Occupational Health (IMROH); University of Zagreb

Web of Science Categories: Food Science & Technology

Output Date: 2023-01-24

Record 7 of 14

Title: Bioactivity Comparison of Electrospun PCL Mats and Liver Extracellular Matrix as Scaffolds for HepG2 Cells

Author(s): Slivac, I (Slivac, Igor); Zdraveva, E (Zdraveva, Emilija); Ivancic, F (Ivancic, Fran); Zunar, B (Zunar, Bojan); Grguric, TH (Holjevac Grguric, Tamara); Srcek, VG (Gaurina Srcek, Visnja); Svetec, IK (Svetec, Ivan-Kresimir); Dolenec, T (Dolenec, Tamara); Bajsic, EG (Bajsic, Emi Govorcin); Trcin, MT (Tominac Trcin, Mirna); Mijovic, B (Mijovic, Budimir)

Source: POLYMERS **Volume:** 13 **Issue:** 2 **Article Number:** 279 **DOI:** 10.3390/polym13020279 **Published:** JAN 2021

Times Cited in Web of Science Core Collection: 7

Total Times Cited: 7

Abstract: Cells grown on bioactive matrices have immensely advanced many aspects of biomedical research related to drug delivery and tissue engineering. Our main objective was to perform simple evaluation of the structural and biotic qualities of cell scaffolds made of affordable biomaterials for liver cell line (HepG2) cultivation in vitro. In this work the electrospun matrix made of synthetic polyester poly(epsilon-caprolactone) (PCL) was compared with the natural protein-based extracellular matrix isolated from porcine liver (ECM). Mechanical and structural analysis showed that ECM was about 12 times less resistant to tensile stress while it had significantly larger pore size and twice smaller water contact angle than PCL. Bioactivity assessment included comparison of cell growth and transfection efficiency on cell-seeded scaffolds. Despite the differences in composition and structure between the two respective matrices, the rate of cell spreading and the percentage of transfected cells on both scaffolds were fairly comparable. These results suggest that in an attempt to produce simple, cell carrying structures that adequately simulate the natural scaffold, one can rely on PCL electrospun mats.

Accession Number: WOS:000611492000001

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb; University of Zagreb; University of Zagreb; University of Zagreb

Web of Science Categories: Polymer Science

Output Date: 2023-01-24

Record 8 of 14

Title: Metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate

Author(s): Zunar, B (Zunar, Bojan); Trontel, A (Trontel, Antonija); Miklenic, MS (Miklenic, Marina Svetec); Prah, JL (Prah, Juliana Lana); Stafa, A (Stafa, Anamarija); Mardetko, N (Mardetko, Nenad); Novak, M (Novak, Mario); Santek, B (Santek, Bozidar); Svetec, IK (Svetec, Ivan Kresimir)

Source: WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY **Volume:** 36 **Issue:** 8 **Article Number:** 111 **DOI:** 10.1007/s11274-020-02887-2 **Published:** JUL 13 2020

Times Cited in Web of Science Core Collection: 3

Total Times Cited: 3

Abstract: High-quality environmentally-friendly bioplastics can be produced by mixing poly-L-lactate with poly-D-lactate. On an industrial scale, this process simultaneously consumes large amounts of both optically pure lactate stereoisomers. However, because optimal growth conditions of L-lactate producers often differ from those of D-lactate producers, each stereoisomer is produced in a specialised facility, which raises cost and lowers sustainability. To address this challenge, we metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131(T), a bioprocess-friendly and genetically malleable strain of homofermentative lactic acid bacterium, to efficiently produce either pure L- or pure D-lactate under the same bioprocess conditions. Transformation of L. gasseri with plasmids carrying additional genes for L- or D-lactate dehydrogenases failed to affect the ratio of produced stereoisomers, but inactivation of the endogenous genes created strains which yielded 0.96 g of either L- or D-lactate per gram of glucose. In this study, the plasmid pHBintE, routinely used for gene disruption in Bacillus megaterium, was used for the first time to inactivate genes in lactobacilli. Strains with inactivated genes for endogenous lactate dehydrogenases efficiently fermented sugars released by enzymatic hydrolysis of alkali pre-treated wheat straw, an abundant lignocellulose-containing raw material, producing 0.37-0.42 g of lactate per gram of solid part of alkali-treated wheat straw. Thus, the constructed strains are primed to serve as producers of both optically pure L-lactate and D-lactate in the next-generation biorefineries.

Accession Number: WOS:000552611400004

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb; University of Zagreb

Web of Science Categories: Biotechnology & Applied Microbiology

Output Date: 2023-01-24

Record 9 of 14

Title: Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity

Author(s): Miklenic, MS (Miklenic, Marina Svetec); Gatalica, N (Gatalica, Nikolina); Matanovic, A (Matanovic, Angela); Zunar, B (Zunar, Bojan); Stafa, A (Stafa, Anamarija); Lisnic, B (Lisnic, Berislav); Svetec, IK (Svetec, Ivan Kresimir)

Source: DNA REPAIR **Volume:** 90 **Article Number:** 102848 **DOI:** 10.1016/j.dnarep.2020.102848 **Published:** JUN 2020

Times Cited in Web of Science Core Collection: 4

Total Times Cited: 5

Abstract: Palindromic sequences in DNA can instigate genetic recombination and genome instability, which can result in devastating conditions such as the Emmanuel syndrome. Palindrome recombinogenicity increases with its size and sequence similarity between palindrome arms, while quasipalindromes with long spacers are less recombinogenic. However, the minimal spacer length, which could reduce or abolish palindrome recombinogenicity in the eukaryotic genome, was never determined. Therefore, we constructed a series of palindromes containing spacers of lengths ranging from 0 (perfect palindrome) to 10 bp and tested their recombinogenicity in yeast Saccharomyces cerevisiae. We found that a 7 bp spacer significantly reduces 126 bp palindrome recombinogenicity, while a 10 bp spacer completely stabilizes palindromes up to 150 bp long. Additionally, we showed that palindrome stimulated recombination rate is not dependent on Mus81 and Yen1 endonucleases. We also compared the recombinogenicity of a perfect 126 bp palindrome and a corresponding quasipalindrome consisting of the same palindrome arms with a stabilising 10 bp spacer in sgs1 Delta and rad27 Delta backgrounds, since both Sgs1 helicase and Rad27 endonuclease are implicated in preventing hairpin formation at palindromic sequences during replication.

Accession Number: WOS:000540418600002

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb

Web of Science Categories: Genetics & Heredity; Toxicology

Output Date: 2023-01-24

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

Record 10 of 14

Title: Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing Saccharomyces cerevisiae Hybrids

Author(s): Stafa, A (Stafa, Anamarija); Zunar, B (Zunar, Bojan); Pranklin, A (Pranklin, Andrea); Zandona, A (Zandona, Antonio); Miklenic, MS (Miklenic, Marina Svetec); Santek, B (Santek, Bozidar); Svetec, IK (Svetec, Ivan Kresimir)

Source: FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY **Volume:** 57 **Issue:** 1 **Pages:** 5-16 **DOI:** 10.17113/ftb.57.01.19.5685 **Published:** JAN-MAR 2019

Times Cited in Web of Science Core Collection: 6

Total Times Cited: 6

Abstract: Bioethanol production from lignocellulosic hydrolysates requires a producer strain that tolerates both the presence of growth and fermentation inhibitors and high ethanol concentrations. Therefore, we constructed heterozygous intraspecies hybrid diploids of Saccharomyces cerevisiae by crossing two natural S. cerevisiae isolates, YIIc17_E5 and UWOPS87-2421, a good ethanol producer found in wine and a strain from the flower of the cactus Opuntia megacantha resistant to inhibitors found in lignocellulosic hydrolysates, respectively. Hybrids grew faster than parental strains in the absence and in the presence of acetic and levulinic acids and 2-furaldehyde, inhibitors frequently found in lignocellulosic hydrolysates, and the overexpression of YAP1 gene increased their survival. Furthermore, although originating from the same parental strains, hybrids displayed different fermentative potential in a CO2 production test, suggesting genetic variability that could be used for further selection of desirable traits. Therefore, our results suggest that the construction of

intraspecies hybrids coupled with the use of genetic engineering techniques is a promising approach for improvement or development of new biotechnologically relevant strains of S. cerevisiae. Moreover, it was found that the success of gene targeting (gene targeting fidelity) in natural S. cerevisiae isolates (Y1lc17_E5 alpha and UWOPS87-2421 alpha) was strikingly lower than in laboratory strains and the most frequent off-targeting event was targeted chromosome duplication.

Accession Number: WOS:000463858100002

Document Type: Article; Proceedings Paper

Conference Title: European Biotechnology Congress

Conference Date: MAY 25-27, 2017

Conference Location: Dubrovnik, CROATIA

Affiliations: University of Zagreb; University of Zagreb

Web of Science Categories: Biotechnology & Applied Microbiology; Food Science & Technology

Output Date: 2023-01-24

Record 11 of 14

Title: In Saccharomyces cerevisiae gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA

Author(s): Stafa, A (Stafa, Anamarija); Miklenic, MS (Miklenic, Marina Svetec); Zandona, A (Zandona, Antonio); Zunar, B (Zunar, Bojan); Cadez, N (Cadez, Neza); Petkovic, H (Petkovic, Hrvoje); Svetec, IK (Svetec, Ivan Kresimir)

Source: FEMS YEAST RESEARCH **Volume:** 17 **Issue:** 4 **Article Number:** fox041 **DOI:** 10.1093/femsyr/fox041 **Published:** JUN 2017

Times Cited in Web of Science Core Collection: 7

Total Times Cited: 7

Abstract: Gene replacement is one of the most essential approaches in construction of the genetically modified yeast strains. However, the fidelity of gene targeting and the effort needed for construction of a particular strain can vary significantly. We investigated the influence of two important factors-the choice of the transformation method and the design of the transforming DNA fragment, which can vary in overall length (including flanking regions and selectable marker) compared to the length of the targeted region in the genome. Gene replacement fidelity was determined in several assays using electroporation and spheroplast transformation, and compared with our previous results obtained by lithium acetate. We have demonstrated clearly that gene targeting fidelity depends on the transformation protocol, being highest for lithium acetate method. In contrast, lower fidelity was observed with electroporation and spheroplast transformation. Additionally, the fidelity also depends on a design of the transformation assay, since a higher overall length ratio of the transforming DNA and targeted region results in higher fidelity. Moreover, the karyotype analysis of the aberrant transformants by qPCR demonstrates that gene targeting can result in diploidisation of haploid strains, most likely via targeted chromosome duplication followed by subsequent duplication of other chromosomes.

Accession Number: WOS:000407274300014

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb; University of Ljubljana

Web of Science Categories: Biotechnology & Applied Microbiology; Microbiology; Mycology

Output Date: 2023-01-24

Record 12 of 14

Title: Improved electroporation procedure for genetic transformation of Dekkera/Brettanomyces bruxellensis

Author(s): Miklenic, M (Miklenic, Marina); Zunar, B (Zunar, Bojan); Stafa, A (Stafa, Anamarija); Svetec, IK (Svetec, Ivan-Kresimir)

Source: FEMS YEAST RESEARCH **Volume:** 15 **Issue:** 8 **Article Number:** fov096 **DOI:** 10.1093/femsyr/fov096 **Published:** DEC 2015

Times Cited in Web of Science Core Collection: 13

Total Times Cited: 13

Abstract: Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis is one of the most common contaminants in wine industry, but also one of the most promising candidates for large-scale bioethanol production. Brettanomyces bruxellensis not only produces and tolerates high ethanol concentrations, but can also ferment cellobiose and adapt to lignocellulose hydrolasate. Furthermore, genome sequences of several B. bruxellensis strains are available, and efforts have been made to develop tools for genetic transformation of this yeast. Previously, we reported a successful transformation using lithium acetate/PEG method and electroporation, however, with very low transformation efficiency (10-20 transformants mu g(-1)). Here we describe an optimization of electroporation procedure which resulted in a significant increase of transformation efficiency (2.8 x 10(3) transformants mu g(-1)). Several key transformation parameters were optimized including cell growth phase, density of cells in the transformation sample and electroporation settings. We determined that treating the cells with both lithium acetate (100 mM) and dithiothreitol (35 mM) synergistically improves transformation efficiency. Using the described procedure around 500 transformants can be obtained per transformation sample with 180 ng of non-homologous linear transforming fragment. Additionally, several transformants were obtained with less than 1 ng of DNA demonstrating that this procedure is adequate even when very limited amount of DNA is available.

Accession Number: WOS:000367341100013

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb

Web of Science Categories: Biotechnology & Applied Microbiology; Microbiology; Mycology

Output Date: 2023-01-24

Record 13 of 14

Title: Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting

Author(s): Stafa, A (Stafa, Anamarija); Miklenic, M (Miklenic, Marina); Zunar, B (Zunar, Bojan); Lisnic, B (Lisnic, Berislav); Symington, LS (Symington, Lorraine S.); Svetec, IK (Svetec, Ivan-Kresimir)

Source: DNA REPAIR **Volume:** 22 **Pages:** 12-23 **DOI:** 10.1016/j.dnarep.2014.07.004 **Published:** OCT 2014

Times Cited in Web of Science Core Collection: 7

Total Times Cited: 7

Abstract: Gene targeting is extremely efficient in the yeast Saccharomyces cerevisiae. It is performed by transformation with a linear, non-replicative DNA fragment carrying a selectable marker and containing ends homologous to the particular locus in a genome. However, even in S. cerevisiae, transformation can result in unwanted (aberrant) integration events, the frequency and spectra of which are quite different for ends-out and ends-in transformation assays. It has been observed that gene replacement (ends-out gene targeting) can result in illegitimate integration, integration of the transforming DNA fragment next to the target sequence and duplication of a targeted chromosome. By contrast, plasmid integration (ends-in gene targeting) is often associated with multiple targeted integration events but illegitimate integration is extremely rare and a targeted chromosome duplication has not been reported. Here we systematically investigated the influence of design of the ends-out assay on the success of targeted genetic modification. We have determined transformation efficiency, fidelity of gene targeting and spectra of all aberrant events in several ends-out gene targeting assays designed to insert, delete or replace a particular sequence in the targeted region of the yeast genome. Furthermore, we have demonstrated for the first time that targeted chromosome duplications occur even during ends-in gene targeting. Most importantly, the whole chromosome duplication is POL32 dependent pointing to break-induced replication (BIR) as the underlying mechanism. Moreover, the occurrence of duplication of the targeted chromosome was strikingly increased in the exo1 Delta sgs1 Delta double mutant but not in the respective single mutants demonstrating that the Exo1 and Sgs1 proteins independently suppress whole chromosome duplication during gene targeting. (C) 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.

Accession Number: WOS:000343355000003

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb; Columbia University

Web of Science Categories: Genetics & Heredity; Toxicology

Output Date: 2023-01-24

Record 14 of 14

Title: Genetic Transformation of the Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis with Non-Homologous DNA

Author(s): Miklenic, M (Miklenic, Marina); Stafa, A (Stafa, Anamarija); Bajic, A (Bajic, Ana); Zunar, B (Zunar, Bojan); Lisnic, B (Lisnic, Berislav); Svetec, IK (Svetec, Ivan-Kresimir)

Source: JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY **Volume:** 23 **Issue:** 5 **Pages:** 674-680 **DOI:** 10.4014/jmb.1211.11047 **Published:** MAY 2013

Times Cited in Web of Science Core Collection: 21

Total Times Cited: 22

Abstract: Yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis is probably the most common contaminant in wineries and ethanol production processes. The considerable economic losses caused by this yeast, but also its ability to produce and tolerate high ethanol concentrations, make it an attractive subject for research with potential for industrial applications. Unfortunately, efforts to understand the biology of D. bruxellensis and facilitate its broader use in industry are hampered by the lack of adequate procedures for delivery of exogenous DNA into this organism. Here we describe the development of transformation protocols (spheroplast transformation, LiAc/PEG method, and electroporation) and report the first genetic transformation of yeast D. bruxellensis. A linear heterologous DNA fragment carrying the kanMX4 sequence was used for transformation, which allowed transformants to be selected on plates containing geneticin. We found the spheroplast transformation method using 1 M sorbitol as osmotic stabilizer to be inappropriate because sorbitol strikingly decreases the plating efficiency of both D. bruxellensis spheroplast and intact cells. However, we managed to modify the LiAc/PEG transformation method and electroporation to accommodate D. bruxellensis transformation, achieving efficiencies of 0.6-46 and 10-20 transformants/mu g DNA, respectively. The stability of the transformants ranged from 93.6% to 100%. All putative transformants were analyzed by Southern blot using the kanMX4 sequence as a hybridization probe, which confirmed that the transforming DNA fragment had integrated into the genome. The results of the molecular analysis were consistent with the expected illegitimate integration of a heterologous transforming fragment.

Accession Number: WOS:000319712400012

Document Type: Article

Affiliations: University of Zagreb

Web of Science Categories: Biotechnology & Applied Microbiology; Microbiology

Output Date: 2023-01-24

End of File

PRETHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET BF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

Scopus

Citation overview

Back to document results

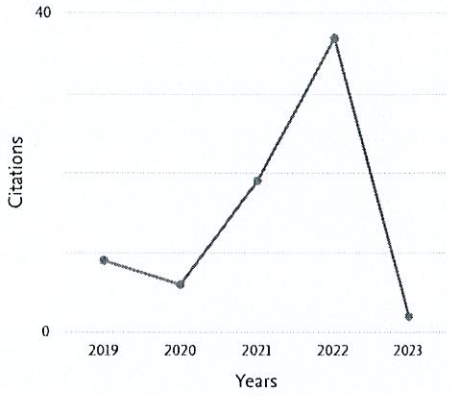
Export Print

This is an overview of citations for the documents you've selected.

Document *h*-index : 6 View *h*-graph

14 cited documents + Save to list

Date range: 2019 to 2023 Exclude self citations of all authors Exclude citations from books Update



PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
PBF
KNJIŽNICA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
1956

Sort on: Date (newest)

Page Remove

	Documents	Citations	<2019	2019	2020	2021	2022	2023	Subtotal	>2023	Total
		Total	18	9	6	19	37	2	73	0	91
1	Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: ...	2022							0		0
2	Re-engineering of CUP1 promoter and Cup2/Ace1 transactivator...	2022					1	1	2		2
3	Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional Sacch...	2022							0		0
4	Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein...	2021					1		1		1
5	Systematic comparison of cell wall-related proteins of diffe...	2021				3	1		4		4
6	Bioactivity comparison of electrospun pcl mats and liver ext...	2021				3	4		7		7
7	Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extr...	2021				4	15	1	20		20
8	Metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131 as a...	2020				1	1		2		2
9	Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on...	2020				3	1		4		4
10	Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing S...	2019		2		1	3		6		6
11	In Saccharomyces cerevisiae gene targeting fidelity depends ...	2017		1	3		4		8		8
12	Improved electroporation procedure for genetic transformatio...	2015	5	2	3	1	2		8		13
13	Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication durin...	2014	3	1			2		3		6
14	Genetic transformation of the yeast Dekkera/Brettanomyces br...	2013	10	3		3	2		8		18

Display: 20 results per page

1

Top of page

Bojan Žunar

Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb

Yeast
Saccharomyces cerevisiae
Cell wall
Gene targeting
Metabolic engineering

IZRADITE SVOJ PROFIL

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

	Sve	Od 2018.
Citati	128	99
H-indeks	7	7
i10-indeks	3	3

0 članaka 2 članka
nije dostupno dostupno

Na temelju uvjeta financiranja

NASLOV	CITIRANO	GODINA
Confocal imaging of biomarkers at a single-cell resolution: quantifying'living'in 3D-printable engineered living material based on Pluronic F-127 and yeast Saccharomyces cerevisiae B Žunar, T Ito, C Mosrin, Y Sugahara, H Bénédetti, R Guégan, B Vallée Biomaterials Research 26 (1), 1-15		2022
Re-engineering of CUP1 promoter and Cup2/Ace1 transactivator to convert Saccharomyces cerevisiae into a whole-cell eukaryotic biosensor capable of detecting 10 nM of … B Žunar, C Mosrin, H Bénédetti, B Vallée Biosensors and Bioelectronics 214, 114502	2	2022
Altering the cell wall to increase cell surface display efficiency M Lozancic, TM Cezar, L Vuksic, B Zunar, R Teparic, V Mrsa FEBS OPEN BIO 12, 256-256		2022
Modification of protein synthesis and secretory pathway to improve surface display efficiency TM Cezar, M Lozancic, B Zunar, R Teparic, V Mrsa FEBS OPEN BIO 12, 256-256		2022
Toolbox for Genetic Transformation of Non-Conventional Saccharomycotina Yeasts: High Efficiency Transformation of Yeasts Belonging to the Schwanniomyces Genus A Matanović, K Arambašić, B Žunar, A Štafa, M Svetec Miklenić, B Šantek, ... Journal of Fungi 8 (5), 531		2022
Life in the bioink: Physiology and energetics of Saccharomyces cerevisiae embedded in polymerized Pluronic F127-DMA, a "smart" thermoresponsive hydrogel B Vallée, C Mosrin-Huaman, H Bénédetti, R Guégan, B Zunar ICY15 meets 30ICYGMB, The spirit of Yeast		2021
Interplay of the RNA Exosome Complex and RNA-Binding Protein Ssd1 in Maintaining Cell Wall Stability in Yeast A Novačić, N Šupljika, N Bekavac, B Žunar, I Stuparević Microbiology Spectrum 9 (1), e00295-21	1	2021
Stressed by hydrogel? Physiological response of yeast cells embedded in thermoresponsive Pluronic F127: a prerequisite for bioreactor development B Zunar, C Mosrin-Huaman, H Bénédetti, R Guégan, B Vallée FEBS 2021, the 45th FEBS Congress		2021
Development of beta-lactamase based surface display systems in Saccharomyces cerevisiae for testing the effects of mutation in protein glycosylation on surface display efficiency M Lozancic, B Zunar, R Teparic, V Mrsa FEBS OPEN BIO 11, 254-254		2021
Systematic comparison of cell wall-related proteins of different yeasts M Lozančić, B Žunar, D Hrestak, K Lopandić, R Teparić, V Mrša Journal of Fungi 7 (2), 128	7	2021
Bioactivity comparison of electrospun PCL mats and liver extracellular matrix as scaffolds for HepG2 cells I Slivac, E Zdraveva, F Ivančić, B Žunar, T Holjevac Grgurić, ... Polymers 13 (2), 279	7	2021
Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential D Kostelac, M Gerić, G Gajski, K Markov, AM Domijan, I Čanak, ... International Dairy Journal 112, 104828	26	2021
Metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131 as a novel producer of optically pure L-and D-lactate B Žunar, A Trontel, M Svetec Miklenić, JL Prah, A Štafa, N Marđetko, ... World Journal of Microbiology and Biotechnology 36 (8), 1-16	5	2020
Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity MS Miklenić, N Gatalica, A Matanović, B Žunar, A Štafa, B Lisnić, ... DNA repair 90, 102848	4	2020
Novi pristup u konstrukciji hibridnih sojeva kvasca Saccharomyces cerevisiae za proizvodnju bioetanola A Štafa, B Žunar, A Pranklin, A Zandona, M Svetec Miklenić, B Šantek, ... Food Technology and Biotechnology 57 (1), 5-16		2019
Novel approach in the construction of bioethanol-producing Saccharomyces cerevisiae hybrids A Štafa, B Žunar, A Pranklin, A Zandona, M Svetec Miklenić, B Šantek, ... Food technology and biotechnology 57 (1), 5-16	9	2019

NASLOV	CITIRANO	GODINA
Novel approach in developing Saccharomyces cerevisiae hybrid bioethanol producers by mating of natural isolates having desirable traits B Zunar, A Stafa, A Zandona, MS Miklenic, B Santek, IK Svetec Journal of Biotechnology 280, S89	1	2018
Transformacija i genetička rekombinacija kvasca Dekkera bruxellensis B Žunar University of Zagreb. Faculty of Food Technology and Biotechnology		2017
Brettanomyces bruxellensis: Development of genetic transformation system B Zunar, MS Miklenic, A Stafa, K Arambasic, B Santek, IK Svetec Journal of Biotechnology 256, S16		2017
Construction of novel Saccharomyces cerevisiae hybrid strains resistant to growth and fermentation inhibitors A Stafa, A Pranklin, A Zandona, B Zunar, MS Miklenic, B Santek, IK Svetec Journal of Biotechnology 256, S15		2017
In Saccharomyces cerevisiae gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA A Štafa, MS Miklenić, A Zandona, B Žunar, N Čadež, H Petković, ... FEMS Yeast Research 17 (4)	9	2017
Genome assembly of lactic acid bacteria: The case of Lactobacillus amylovorus DSM 20531T B Zunar, MS Miklenic, D Nestic, A Loncar, A Stafa, B Santek, IK Svetec Journal of Biotechnology, S99		2016
Construction of Saccharomyces cerevisiae hybrid diploids for bioethanol production B Zunar, A Pranklin, A Loncar, D Nestic, MS Miklenic, A Stafa, B Santek, ... Journal of Biotechnology, S100		2016
Getting started with Dekkera/Brettanomyces bruxellensis MS Miklenic, B Zunar, A Loncar, D Nestic, A Stafa, IK Svetec Journal of Biotechnology, S79		2016
Improved electroporation procedure for genetic transformation of Dekkera/Brettanomyces bruxellensis M Miklenić, B Žunar, A Štafa, IK Svetec FEMS yeast research 15 (8)	21	2015
Bioinformatic analysis of carbon utilization pathways in Lactobacillus amylovorus strains A Slavica, B Žunar, IK Svetec, T Rezić, S Novak, B Šantek Journal of Biotechnology, S45		2015
Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting A Štafa, M Miklenić, B Žunar, B Lisnić, LS Symington, IK Svetec DNA repair 22, 12-23	9	2014
Colour-based screening for detection of genes affecting palindrome stability in vivo M Miklenić, B Lisnić, B Žunar, A Štafa, IK Svetec Power of Microbes in Industry and Environment 2013		2013
Genetic transformation of the yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis with non-homologous DNA M Miklenić, A Štafa, A Bajić, B Žunar, B Lisnić, IK Svetec Journal of microbiology and biotechnology 23 (5), 674-680	27	2013
Genetic instability of closely spaced invarted repeats in the genome of Saccharomyces cerevisiae M Miklenić, B Lisnić, B Žunar, IK Svetec		
Genetic transformation of yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis B Žunar, M Miklenić, A Štafa, B Lisnić, IK Svetec		
Genetic transformation and characterization of yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis B Žunar, M Miklenić, A Štafa, IK Svetec		

PREHRAMBENO - BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET PBF KNJIŽNICA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU 1956

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Ana Boban, mag. chem.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		445/PT
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na profil arome mladoga vina Maraština
	Engleski	Impact of indigenous non-*Saccharomyces* yeasts on the aroma profile of Maraština young wine
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		biotehničke znanosti / prehrambena tehnologija

MENTOR(I)

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:	dr. sc. Irena Budić-Leto, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Hrvatska	irena.budic-leto@krs.hr
Drugi mentor:	/	/	/

Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kkova@pbf.hr
	2. dr. sc. Irena Budić-Leto, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Hrvatska	irena.budic-leto@krs.hr
	3. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vpetrav@pbf.hr
	4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jgajdos@pbf.hr
	5. dr. sc. Vesna Milanović, znanstvena suradnica	Universita Politecnica delle Marche, Italija	v.milanovic@staff.univpm.it

Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 3. redovita sjednica za akad. godinu 2022./2023. održana dana 14. prosinca 2022., točka 22. dnevnog reda
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Javna obrana doktorskog rada kandidatkinje Ane Boban, mag.chem., pod naslovom „Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na profil arome mladoga vina Maraština“ održana je 16. siječnja 2023. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Javnoj obrani teme prisustvovali su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora te zainteresirani profesori i studenti.

U uvodnom dijelu pristupnica je pobliže objasnila upotrebu kvasaca koji nisu roda *Saccharomyces* (ne-*Saccharomyces* kvasci) u svrhu poboljšanja arome vina, njihove prednosti i moguća ograničenja. Poseban naglasak je stavljen na pregled literature i najnovija saznanja vezana za enzimsku aktivnost ne-*Saccharomyces* kvasaca te proizvodnju različitih hlapljivih i nehlapljivih metabolita koji doprinose aromatičnom profilu vina

Pristupnica je postavila dvije hipoteze koje će ispitati ovim radom:

1. autohtoni ne-*Saccharomyces* kvasci izolirani iz sorte Maraština imaju dobru aktivnost enzima koji pozitivno utječu na aromu

2. autohtoni ne-*Saccharomyces* kvasci izolirani iz sorte Maraština proizvode u fermentaciji metabolite koji doprinose poboljšanju arome vina

Kako bi ispitala zadane hipoteze, pristupnica planira istražiti enzimsku aktivnost ne-*Saccharomyces* kvasaca pomoću API ZYM ispitnog sustava. Nadalje, za ispitivanje hlapljivih i nehlapljivih produkata ne-*Saccharomyces* kvasaca provest će se fermentacije u monokulturi s 10 autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca, sekvencijalne fermentacije s 5 autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca i kontrolne fermentacije s komercijalnim kvascima. Analiza hlapljivih i nehlapljivih produkata u fermentaciji će se provesti pomoću napredne dvodimenzionalne plinske kromatografije i tekućinske kromatografije ultra visoke učinkovitosti. Tijekom trajanja eksperimenta alkoholna fermentacije će se pratititi FTIR-analizom i mikrobiološkom metodom brojanja živih stanica kvasaca. Nakon provedenih eksperimenata i dobivenih rezultata analiza, pristupit će statističkoj obradi podataka.

U svojem izlaganju pristupnica je jasno definirala ciljeve istraživanja, iznijela hipoteze, objasnila plan i metodologiju istraživanja. Metodologija izrade doktorskog rada je objašnjena te su navedeni svi potrebni instrumenti, materijali i plan istraživanja. Izlaganje je završeno s definiranjem očekivanog znanstvenog doprinosa. Po obrazloženju teme doktorskog rada otvorena je rasprava nakon čega je Odbor za poslijediplomske studije donio odluku da je Ana Boban, mag.chem. uspješno obranila predloženu temu doktorskog rada.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Istraživanje predloženo temom doktorskog rada „Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na aromu mladoga vina Maraština“ pripada znanstvenom području: Biotehničke znanosti, te polju: Prehrambena tehnologija.

2

Predloženo istraživanje doprinosi stvaranju novih spoznaja u istraživanju metabolita autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca koji su po prvi put izolirani iz sorte Maraštine i pohranjeni u kolekciju autohtonih kvasaca na Institutu za jadranske kulture. Razjasnit će se njihov utjecaj na sortni i fermentacijski profil mladoga vina Maraština te će stečena znanja dati uvid u potencijalne nove starter ne-*Saccharomyces* kulture.

Na temelju odabrane metodologije povjerenstvo zaključuje da je predloženi plan istraživanja, analize i obrade podataka realan i ostvariv. Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme doktorskog rada zaključilo je da je predložena tema inovativna te je izvediva u vremenskom periodu potrebnom za izradu doktorskog rada.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju navedenog Povjerenstvo za ocjenu teme doktorskog rada pristupnice Ane Boban, mag.chem., smatra da je predložena tema originalna i znanstveno utemeljena, da su ciljevi i hipoteze realni i izvedivi, te da se može prihvatiti kao osnova za stjecanje doktorata znanosti u području biotehničkih znanosti, polje Prehrambena tehnologija. Stoga Povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu da predloženu temu s prijedlogom izmjene naslova „Utjecaj autohtonih kvasaca koji ne pripadaju rodu *Saccharomyces* na profil arome mladoga vina Maraština“ prihvati kao temu doktorskog rada Ana Boban, mag.chem.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog izmjene naslova:

- Utjecaj autohtonih kvasaca koji ne pripadaju rodu *Saccharomyces* na profil arome mladoga vina Maraština
- Impact of indigenous non-*Saccharomyces* yeasts on the aroma profile of Maraština young wine

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

/

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2024./2025. ljetni semestar		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
/ Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
/		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. dr. sc. Irena Budić-Leto, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. dr. sc. Vesna Milanović, znanstvena suradnica, Universita Politecnica delle Marche, Italija	
U Zagrebu, 25. siječnja 2023.		**M.P.**

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Sandra Domjanić Drozdek, dipl. ing.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		406/N		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	*In vivo* utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu		
	Engleski	*In vivo* Influence of nettle plant extract (*Urtica dioica* L.) on the tissue and systemic physiological response in Swiss albino mice		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		biotehničke znanosti / nutricionizam		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ilandeka@pbf.hr
Drugi mentor:		prof. dr. sc. Domagoj Đikić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	domagoj.djikic@biol.pmf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	vdragov@pbf.hr
		2. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ilandeka@pbf.hr
		3. prof. dr. sc. Domagoj Đikić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	domagoj.djikic@biol.pmf.hr
		4. doc. dr. sc. Teuta Murati	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	tmurati@pbf.hr
		5. prof. dr. sc. Nada Oršolić	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	nada.orsolic@biol.pmf.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 3. redovita sjednica za akad. godinu 2022./2023. održana dana 14. prosinca 2022., točka 23. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		Rješenje Ministarstva poljoprivrede, Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane, KLASA: UP/I-322-01/21-01/01, URBROJ: 525-10/0543-21-4 od 24. veljače 2021.		

1

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je članovima Povjerenstva na 3. redovitoj sjednici u akad. god. 2022./2023., održanoj 14. prosinca 2022. godine za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada pristupnice Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing., u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova „*In vivo* utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu". Temeljem čl. 29. Pravilnika o doktorskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Sandra Domjanić Drozdek, dipl. ing. pristupila je javnoj obrani teme disertacije dana 16. siječnja 2023. godine. Pristupnica Sandra Domjanić Drozdek, dipl. ing. izložila je ulogu i utjecaj bioaktivnih molekula iz biljnog ekstrakta koprive te svrhu određivanja *in vivo* utjecaja na tkivni i sustavni fiziološki odgovor u mišu s više metoda jer ista ovisi o brojnim čimbenicima uključujući molekulsku strukturu, fizikalna, kemijska i biološka svojstva bioaktivnih molekula. Doktorandica je prikazala plan istraživanja i metodologiju koja će biti korištena tijekom izrade doktorskog rada, sustavno je izložila ciljeve i hipoteze istraživanja te očekivani znanstveni doprinos. Usmenom izlaganju nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi odabranog Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora: prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, prof. dr. sc. Domagoj Đikić, doc. dr. sc. Teuta Murati i prof. dr. sc. Nada Oršolić te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing., pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje nutricionizam, a izraditi će na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Izrada ovog doktorskog rada financirana je sredstvima znanstveno-istraživačkog projekta "Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma" (IP-2018-01-4924) financiranog srrdstvima Hrvatske zaklade za znanost. Cilj ove doktorske disertacije je odrediti učinak biljnog ekstrakta koprive (BE) na endogene probiotičke bakterije kolona, enzimsku aktivnost mikrobioma te utvrditi posljedični tkivni i sustavni antioksidacijski, metabolički (lipidemički), transkripcijski, upalni i imunosni odgovor na modelu Swiss albino miša.

Za *in vivo* istraživanje koristit će se miševi soja SWISS (outbreed soj). Swiss albino miševi (mužjaci i ženke), stari oko 3 mjeseca, bit će uzgojeni na Zavodu za animalnu fiziologiju Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Istraživanje će biti provedeno sukladno etičkim načelima važećima u Republici Hrvatskoj (Zakon o zaštiti životinja (NN135/06 i NN37/13) i Pravilnik o zaštiti životinja koje se koriste u pokusima ili druge znanstvene svrhe (NN55/13)), a provodi se u skladu s Uputama za njegu i korištenje laboratorijskih životinja (Guide for the Care and Use of Laboratory Animals, DHHS (NIH) Publ # 86-23). Prije početka izvođenja pokusa, kao i tijekom izvođenja pokusa, životinje će biti pojedinačno označene i izvagane te će na temelju toga biti razvrstane u skupine s približno sličnom tjelesnom masom (± 3 g). Doza biljnog pripravka će se davati tijekom 15 dana. Doze koje će se pokazati kao sigurne za životinje, a izazivaju promjene istraživanih parametara veće od 20% od kontrole, uzet će se u obzir za daljnje istraživanje. Izbor doze okratoksina A biti će napravljen temeljem pregleda znanstvenih radova. Životinje će biti anestezirane eterom te iskrvarene punkcijom iz srca sa ili bez antikoagulansa (serum) za biokemiju. Svi organi će biti izolirani i pohranjeni na -80ºC za daljnju analizu.

U prvoj fazi istraživanja provest će se određivanje utjecaja bioaktivnih molekula (BAM) koprive na modulaciju sastava i aktivnosti mikrobioma. Uzorkovanje crijevnog sadržaja obaviti će se tako što će kolon biti izoliran odmah po propisnom usmrćivanju životinje. Poštujući aseptička pravila, po 100 mg sadržaja kolona biti će uzorkovano za mjerenje glikolitičke aktivnosti enzima crijevne mikrobiote te za izolaciju probiotičkih kultura. Promjene sastava endogenih probiotičkih bakterija kolona pratiti će se tako što će se probiotičke bakterije izolirati na krutim hranjivim podlogama testom formiranja kolonija probiotičkih bakterija kolona (engl. Colony forming units) na selektivnim podlogama za pojedine bakterije probavnog sustava. Vrste bakterija će se identificirati pomoću API testova nakon izolacije na krutim hranjivim podlogama. Određivanje vijabilnog ukupnog broja bakterija rodova *Lactobacillus* i *Bifidobacterium* bit će napravljeno inokuliranjem uzorka na hranjivu podlogu inkubiranu na temperaturi pri 37°C te će biti provedeno u skladu s ISO normama (određivanje broja bakterija roda *Lactobacillus* biti će izvedeno prema ISO 20128:2006 normi, a određivanje broja bakterija roda *Bifidobacterium* prema ISO 29981:2010 normi). Postupak dokazivanja prisutnosti i brojenja vijabilnih bakterija iz porodice *Enterobacteriaceae* obaviti će se inokulacijom uzorka na selektivnom violet crvenom briljantnom agaru (VRBG agar) koji će biti izveden prema HRN EN ISO 21528-2:2017 normi. Utjecaj BE koprive na aktivaciju mikrobnih enzima kolona odrediti će se mjerenjem aktivnosti ključnih enzima mikroflore koji imaju važnu ulogu u biotransformaciji (pozitivne β-galaktozidaze, negativne β-glukuronidaze i β-glukozidaze). Za enzime u koncentraciji od 5 mM koristiti će se slijedeći supstrati: za β-glukuronidazu supstrat p-nitrofenil-β-D-glukuronid, za β-glukozidazu supstrat p-nitrofenil-β-D-glukopiranozid i za β-galaktozidazu supstrat o-nitrofenil-β-D-galaktopiranozid.

U drugoj fazi istraživanja ispitat će se kako posljedični tkivni i sustavni fiziološki odgovor domaćina (u krvi i serumu, jetri i bubregu) utječu na promjene mikrobioma i modulaciju uzrokovanu djelovanjem bioaktivnih molekula koprive. Pratiti će se promjena tjelesne mase pokusnih životinja i procjena toksičnosti tako što će životinje biti vagane (a) prvi dan eksperimenta, (b) svakih sedam dana i (c) na dan žrtvovanja. Procjena toksičnosti na nivou cijelog organizma biti će praćena % promjene mase životinja. Kako oksidacijski stres, kao stanje poremećene ravnoteže između stvaranja slobodnih radikala i sposobnosti antioksidansa da ih neutraliziraju, ima za posljedicu nastanak oksidacijski oštećenih proteina, lipida i DNA odredit će se glavni biljezi oksidacijskog stresa: lipidna peroksidacija (MDA), glutation (GSH), superoksid-dismutaza (SOD), katalaza (CAT), karbonilirani proteini i aktivnost NO. Utjecaj BE koprive na promjenu biokemijskih parametara odrediti će se na elektronskom brojaču iz seruma miša: ukupan broj eritrocita (Erc), trombocita (Trc) i leukocita (Lkc), udio polimorfonuklearnih (PMN) i mononuklearnih (MN) leukocita u perifernoj krvi, koncentracija hemoglobina

(Hb), hematokrit (Hct), prosječan volumen eritrocita (MCV), prosječan sadržaj hemoglobina u eritrocitima (MCH) i prosječna koncentracija hemoglobina u eritrocitima (MCHC); Alanin-aminotransferaza (ALT) i Aspartat-aminotransferaza (AST) (U/L). Metabolički i (anti)lipidemički učinci BE koprive pratiti će se mjerenjem ukupnog kolesterola (mmol/L), triglicerida (mmol/L), LDL-kolesterola i HDL-kolesterola (mmol/L) na elektronskom brojaču kao i mjerenjem: Mouse Peroxisome proliferator-activated receptor Gamma coactivator 1-alpha (PPARGC1A) ELISA Kit; Mouse Peroxisome Proliferator Activated Receptor Gamma (PPAR γ) ELISA Kit; Mouse Peroxisome Proliferator Activated Receptor Alpha (PPAR α) ELISA Kit; Mouse Peroxisomal Acyl-Coenzyme A Oxidase 1, ACOX1 ELISA Kit; Mouse Carnitine O-palmitoyltransferase 1, liver isoform (CPT1A/CPT1) ELISA Kit; Mouse Carnitine Palmitoyltransferase 2, Mitochondrial, ELISA Kit. Promjene transkripcijskog potencijala u tkivima pratiti će se mjerenjem: Mouse Nuclear factor erythroid 2-related factor 2 sa ELISA Kit te Universal SIRT Activity Assay Kit (Colorimetric Kit). Upalni i imunosni odgovor mjerit će se promjenom razina IL-1, IL-6, TNF-α ELISA imunokemijskom metodom. Statistička analiza podataka provest će se pomoću SPSS verzije 17.0 softvera. Dobiveni podatci izraziti će se u obliku srednje vrijednosti ± standardna devijacija (SV±SD). Višestruku usporedbu kontrolne i tretiranih skupina životinja izvršit će se ANOVA analizom varijance. Post-hoc analize izvršit će se korištenjem Scheffe i Fischer testa.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing., predstavlja originalan doprinos znanosti iz područja nutricionizma. Doktorandica je prikazala inovativan pristup znanstvenom problemu i njegovom rješavanju, te su planirana istraživanja primjenjiva, a postupci i analize kojima će se provesti istraživanja su ponovljivi. Pristupnica je pokazala dobru informiranost u području u kojemu će raditi svoju doktorsku disertaciju i jasno postavljene ciljeve i hipoteze istraživanja. Stoga predlažemo Vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da prihvati temu doktorandice Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing., pod naslovom „Utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sustavni fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“. Također predlažemo odobravanje daljnjeg postupka za stjecanje zvanja doktora biotehničkih znanosti, polje nutricionizam, te imenovanje Povjerenstva za obranu i ocjenu disertacije.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Nakon diskusije o predloženom naslovu, zaključeno je da se doradi naslov te je novi prijedlog naslova:

"Utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sustavni fiziološki odgovor u Swiss albino mišu"

"Influence of nettle plant extract (*Urtica dioica* L.) on the tissue and systemic physiological response in Swiss albino mice"

3

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

/

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2023./2024. ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

/

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

/

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	

	3. prof. dr. sc. Domagoj Đikić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	
	4. doc. dr. sc. Teuta Murati, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. prof. dr. sc. Nada Oršolić, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 06.02.2023.		**M.P.**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Maja Mitrović, mag. biol.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		394/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske		
	Engleski	Microbial diversity of geothermal waters in Croatia		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		biotehničke znanosti / biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		dr. sc. Sandi Orlić, znanstveni savjetnik	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	sorlic@irb.hr
Drugi mentor:		prof. dr. sc. Tonči Rezić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	trezic@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	bkos@pbf.hr
		2. dr. sc. Sandi Orlić, znanstveni savjetnik	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	sorlic@irb.hr
		3. prof. dr. sc. Tonči Rezić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	trezic@pbf.hr
		4. prof. dr. sc. Antonio Starčević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	astar@pbf.hr
		5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znanstvena suradnica	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	jelena.godrijan@irb.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 3. redovita sjednica za akad. godinu 2022./2023. održana dana 14. prosinca 2022., točka 20. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		/		
A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada				
Maja Mitrović, mag. biol. je pristupila dana 16. siječnja 2023. godine javnom razgovoru o očekivanom izvornom znanstvenom doprinosu predložene teme disertacije pod naslovom "Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske". Javnom razgovoru su prisustvovali članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentori doktorandice, Sandi Orlić, znanstveni savjetnik i prof. dr. sc. Tonči Rezić, kao i ostali članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, te zainteresirani				

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je rasprava tijekom koje je Maja Mitrović, mag. biol. odgovorila na sva postavljena pitanja, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Maja Mitrović, mag. biol. uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada
(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema disertacije Maje Mitrović, mag. biol."Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske", pripada znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija. Cilj je predloženih istraživanja odrediti sastav mikrobnih zajednica prokariota i eukariota geotermalnih voda u Republici Hrvatskoj te utvrditi abiotičke čimbenike i prostorno-vremenske parametre koji utječu na sastav mikrobne zajednice. Posebno će biti identificirane mikrobne zajednice koje sudjeluju u procesu nitrifikacije. Na temelju dobivenih rezultata bit će identificirani geotermalni lokaliteti s izraženim biotehnološkim potencijalom u Republici Hrvatskoj te će biti odabrani sojevi mikroorganizama koji će pokazati najbolji potencijal za biotehnološku primjenu u procesima bioremedijacije.

U prvoj fazi istraživanja provest će se tri sezonska uzorkovanja vode s ciljem utvrđivanja prostorno-vremenske razlike mikrobnih zajednica i okolišnih parametara na 19 različitih geotermalnih lokaliteta u Republici Hrvatskoj (13 bušotina i 6 izvora): Istarske toplice, Tuheljske toplice, Stubičke toplice, Jezerčica, Krapinske toplice, Varaždinske toplice, Svetojanske toplice, Topusko, Zagreb Mladost, Zagreb Blato, Toplice Sveti Martin, Daruvarske toplice, Lipičke toplice, Bizovačke toplice, Đakovačka Breznica, Krečaves i Bošnjaci. Filtratl prikupljenih uzoraka vode će biti čuvani pri - 80 °C za daljnje analize. Ukupna DNA s filtera će biti izolirana pomoću Qiagen Power Water kita. Za identifikaciju prisutnih bakterija i mikroorganizama iz domene Archaea koristit će se PCR analiza i početnice F515 i R806 koje ciljaju V4 regije 16S rRNA gena, te sekvencioniranje na Illumina MiSeq platformi. Bioinformatička obrada dobivenih sekvenci će biti provedena pomoću DADA2 alata i korištenjem prikladnih baza podataka poput Silva. Mjerenje temperature, pH vrijednosti, električnog konduktiviteta, koncentracije otopljenog kisika i H2S mjerit će se in situ, dok će se ostali fizikalno-kemijski parametri odrediti u laboratoriju neposredno nakon uzorkovanja (koncentracija otopljenog organskog i anorganskog ugljika TOC analizatorom, te ionski sastav ionskom kromatografijom).

Nakon provedene identifikacije prisutnih bakterija i mikroorganizama iz domene Archaea i izmjerenih okolišnih parametara utvrdit će se postoji li utjecaj određivanih okolišnih parametara na sastav mikrobne zajednice, primjenom programa otvorenog koda R. Za analizu alfa raznolikosti mikrobnih zajednica koristit će se indeksi poput Chao1, InvSimpson, Shannon-Wiever te multivarijatne analize za beta raznolikost na temelju indeksa različitosti. Primjenom Tax4Fun analize Posebno će detaljno biti analizirani mikroorganizmi koji sudjeluju u ciklusu dušika zbog njihove potencijalne biotehnološke primjene potencijal korištenjem.

2

U drugoj fazi istraživanja bit će provedena identifikacija mikrobne zajednice eukariota PCR metodom primjenom 1391F i EukBr početnica koje ciljaju V9 regiju 18S rRNA gena. Nakon provedenog sekvenciranja, slijedit će bioinformatička obrada podataka primjenom metoda i testova koje su bile korištene i za prokariotske mikroorganizme, a s ciljem identifikacije mikrobne zajednice eukariota i utjecaja okolišnih parametara na oblikovanje eukariotske zajednice.

Kombinacijom matematičkih modela uzročnosti i teorija s eksperimentima, bit će odabrana ključna fizikalno-kemijska svojstva geotermalnih voda te će se procijeniti njihov utjecaj na pojavu mikroorganizama u geotermalnim vodama. Kako bi se izbjegla statistička pristranost, koristit će se dvije neovisne metode temeljene na multivarijatnim linearnim i nelinearnim modelima. Nelinearni utjecaj fizikalno-kemijskih parametara na pojavu mikroorganizama iz geotermalnih voda procijenit će se korištenjem „stabala odlučivanja". Statistička ocjena valjanosti modela će biti provedena primjenom programa otvorenog koda R i platforme Python DoWhy.

U trećoj fazi istraživanja provest će se submerzni uzgoj izoliranih prokariotskih ekstremofilnih mikroorganizama koji sudjeluju u procesu nitrifikacije poput amonij-oksidirajućih arheja (AOA), amonij-oksidirajućih bakterija (AOB), nitrit-oksidirajućih bakterija (NOB) te tzv. comammox organizama (eng. COMplete AMMonia OXidation). Tijekom uzgoja će biti određivan sastav mikrobne zajednice PCR metodom i sekvencioniranjem, te će biti kvantificirani geni vezani za ciklus dušika - amoA, nxrA i nxrB, pomoću qPCR metode.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada, metodologija, plan istraživanja, ciljevi i hipoteze su jasno prikazani i detaljno obrazloženi. Vremenski i financijski okvir, kao i organizacija istraživanja su realna i provediva, a očekivani znanstveni doprinos je ostvariv. Predloženim istraživanjima je predviđena identifikacija prokariota i eukariota koji čine mikrobne zajednice geotermalnih voda Hrvatske, kao i utjecaj fizikalno-kemijskih svojstava vode na sastav istraživanih mikrobnih zajednica. Prikupljanje podataka o biotičkim (međusobni odnosi mikroba unutar mikrobne zajednice) i abiotičkim čimbenicima (fizikalno-kemijska svojstva vode) pridonijet će razumijevanju mikrobne raznolikosti geotermalnih voda u Republici Hrvatskoj te procjeni njihovog biotehnološkog potencijala s posebnim naglaskom na mikroorganizme koji sudjeluju u procesu nitrifikacije.

Stoga, na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema pod naslovom "Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske", prihvati kao osnova za izradu doktorskog rada Maje Mitrović, mag. biol.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

/

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

/

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2023./2024. zimski semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

/

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

/

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. dr. sc. Sandi Orlić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Tonči Rezić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. prof. dr. sc. Antonio Starčević, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	

U Zagrebu, 27. siječnja 2023. **M.P.**

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Ema Kostešić, mag. ing. cheming.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		395/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	engleski		
	Hrvatski	Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj		
	Engleski	Microbial diversity, functionality and metabolic activity of thermal biofilms in Croatia		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		biotehničke znanosti / biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		dr. sc. Sandi Orlić, znanstveni savjetnik	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	sorlic@irb.hr
Drugi mentor:		izv. prof. dr. sc. Janko Diminić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jdiminic@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jzucko@pbf.hr
		2. dr. sc. Sandi Orlić, znanstveni savjetnik	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	sorlic@irb.hr
		3. izv. prof. dr. sc. Janko Diminić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jdiminic@pbf.hr
		4. prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	bkos@pbf.hr
		5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znanstvena suradnica	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	jelena.godrijan@irb.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 3. redovita sjednica za akad. godinu 2022./2023. održana dana 14. prosinca 2022., točka 21. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		/		
A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada				
Temeljem odluke Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta sa sjednice održane 14. prosinca 2022. godine Ema Kostešić, mag. ing. cheming., pristupila je 16. siječnja 2023. godine javnom razgovoru o očekivanom izvornom znanstvenom doprinosu predložene disertacije (javnoj obrani teme disertacije) pod naslovom " Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj".				

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Javnom razgovoru su prisustvovali članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentori doktorandice, dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. i izv. prof. dr. sc. Janko Diminić, kao i ostali članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, te zainteresirani nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je rasprava tijekom koje je Ema Kostešić, mag. ing. cheming. odgovorila na sva postavljena pitanja, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Ema Kostešić, mag. ing. cheming., uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada
(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema disertacije Ema Kostešić, mag. ing. cheming., „Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj“, pripada znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija. Ciljevi predloženog istraživanja su sljedeći: 1. utvrditi raznolikost, rasprostranjenost i utjecaj fizikalno-kemijskih parametara na mikrobne biofilmove u termalnim izvorima tijekom 3 sezone; 2. Analizirati funkcionalnosti biofilmova odabranih na temelju razlika u temperaturi i sastavu zajednice; i 3. Analizirati promjenu raznolikosti i aktivnosti prokariotske zajednice u odabranim biofilmovima podvrgnutim višestrukim serijama inkubacija s različitim, ekološki relevantnim supstratima i uvjetima.

Prva faza istraživanja uključuje prikupljanje uzoraka biofilmova kroz tri godišnja doba s 12 lokacija na sjevernom i sjeveroistočnom dijelu Republike Hrvatske. Uzorci biofilmova će se prikupiti površinski i do pola metra dubine i klasificirati na osnovu boje. Na mjestu uzorkovanja provesti će se osnovna mjerenja dok će se detaljna fizikalno-kemijska analiza termalne vode obaviti na Institutu Ruđer Bošković. Dodatno će se prikupiti crni biofilm iz Bizovačkih toplica i zeleni biofilm iz Tuheljskih toplica za eksperimente inkubacije uzoraka u različitim uvjetima i supstratima.

Ukupno iz 61 uzorka biofilmova izolirati će se i kvantificirati DNA te će se amplificirati lančanom reakcijom polimeraze varijabilna regija 4 gena koji kodira za 16S rRNA podjedinicu ribosoma. Amplificirana regija 4 će se sekvencirati Illumina MiSeq platformom i rezultati sekvenciranja obraditi BBMap i DADA2 softverom te će se korištenjem SILVA baze odrediti taksonomski sastav prokariotskih populacija prikupljenih biofilmova. Rezultati taksonomske zastupljenosti će se korištenjem različitih paketa R softvera interpretirati statistički u sprezi s podacima fizikalno-kemijskih analiza.

Na uzorcima biofilmova iz Bizovačkih i Tuheljskih toplica prikupljenih u proljeće i jesen provesti će se višednevna inkubacija s različitim supstratima i u različitim uvjetima pri temperaturi koja odgovara temperaturi izvora s koje je uzorak biofilma uzet. Na uzorcima skupljenim u proljeće korištenjem BONCAT metode će se okarakterizirati promjena aktivnosti prokariotskih zajednica u testiranim supstratima i uvjetima. Isti uzorci će se podvrgnuti CARD-FISH analizi pomoću niza fluorescentno označenih oligonukletidnih proba kako bi se detektirale određene taksonomske skupine u uzorcima. Rezultati BONCAT i CARD-FISH metoda vizualizirati će se mikroskopski pomoću invertnog fluorescentnog mikroskopa te će se provesti analiza biovolumena BONCAT pozitivnih stanica naprema CARD-FISH pozitivnim stanicama i obratno. Rezultati analize slika dobivenih mikroskopijom će se statistički obraditi i prikazati upotrebom R softvera. Kombiniranjem rezultata DNA sekvenciranja s rezultatima dobivenim BONCAT i CARD-FISH metodama ostvarit će se detaljan opis strukture zajednice te odrediti taksonomski identitet anabolički aktivnih stanica u različitim uvjetima te preference određenih taksonomskih skupina za određeni supstrat ili uvjet uzgoja.

Na uzorcima biofilmova prikupljenih u jesen iz Bizovačkih i Tuheljskih toplica ponoviti će se inkubacije s različitim supstratima i BONCAT analiza kako bi se okarakterizirala promjena aktivnosti prokariotske zajednice u inkubaciji s navedenim supstratima i uvjetima u ovisnosti o vremenu. Ručnim brojanjem uzoraka na konfokalnom fluorescentnom mikroskopu će se odrediti stanična gustoća kako bi se pripremio adekvatan volumen za fluorescencijom aktivirano sortiranje stanica na protočnom citometru koje za cilj ima sortiranje metabolički aktivnih stanica. Probrane metabolički aktivne stanice će se koristiti za amplikon sekvenciranje varijabilne regije 4 gena koji kodira za 16S rRNA podjedinicu ribosoma kako bi se utvrdila promjena brojnosti, raznolikosti i aktivnosti prokariotske zajednice u testiranim supstratima u ovisnosti o vremenu. Sortirani amplikoni sekvenci metabolički aktivnih stanica usporediti će se s inicijalnim amplikonima sekvenci prije provedenih inkubacija. Inicijalni uzorci također će se također koristiti za sekvenciranje metagenoma korištenjem PromethION platforme koje će omogućiti funkcionalnu analizu genomskog potencijala biofilmova s naglaskom na gene uključene u cikluse ugljika, dušika i sumpora.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada, metodologija, plan istraživanja, cilj i hipoteze su jasno prikazani i detaljno obrazloženi. Istraživanje je organizacijski i financijski provedivo u planiranom vremenu, a očekivani znanstveni doprinos je realan i ostvariv. Predložena istraživanja će dati prvi pregled mikrobnih zajednica termalnih biofilmova u Republici Hrvatskoj te će rezultirati detaljnim opisom njihove bioraznolikost, funkcionalnih karakteristika i fizikalno-kemijskih parametara povezanih s njihovim nastajanjem i funkcionalnošću. Predložena istraživanja rezultirat će osnovnim informacijama o metabolizmu mikrobnih zajednica biofilmova termalnih ekosustava te će postaviti osnovu za detaljnija istraživanja tog sve interesantnijeg bio(tehno)loškog habitata. Stoga, na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema “ Mikrobna raznolikost, funkcionalnost i metabolička aktivnost termalnih biofilmova u Hrvatskoj“ prihvati kao osnova za izradu doktorskog rada Eme Kostešić, mag. ing. cheming.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:		
Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*		
/		
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*		
2023./2024. zimski semestar		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
/ Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
/		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. dr. sc. Sandi Orlić, znanstveni savjetnik, Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
	3. izv. prof. dr. sc. Janko Diminić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. prof. dr. sc. Blaženka Kos, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znanstvena suradnica, Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
U Zagrebu, 3. veljače 2023. **M.P.**		

3

PRIJAVA, PRIHVAĆANJE I ODOBRAVANJE TEME DOKTORSKOG RADA U OKVIRU DOKTORSKOG STUDIJA

(generacije upisanih akad. god. 2016./2017. i kasnije)

PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

PRIJAVA TEME

1. a) Doktorand ispunjava obrasce **DrPBF_01, DrPBF_02** (nalaze se u nastavku ovog dokumenta; sve što je u zagradama i ukošeno napisano potrebno je izbrisati i umetnuti svoje podatke) i **DR.SC.-01** (izrađuje se putem on-line baze doktoranada OBAD Sveučilišta u Zagrebu) te ih u tiskanom obliku **potpisane u tri originalna primjerka** i sa svom potrebnom dokumentacijom navedenom u obrascima, dostavlja u pisarnicu PBF-a. Popunjeni obrasci **DrPBF_01, DrPBF_02** i **DR.SC.-01** istovjetni originalima (samo bez potpisa) upućuju se elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu fakultetsko-vijece@pbf.hr sa obaveznom naznakom u predmetu: *"Ime i prezime doktoranda – prijava teme doktorskog rada"*.
   b) Doktorand ispunjava obrasce **DR.SC.-02** (sva polja do: A. Izvješće s javne obrane teme) **i DR.SC.-03**, te ih zajedno sa svim obrascima iz točke 1. (DrPBF_01, DrPBF_02, DR.SC.-01) elektroničkom poštom **u .doc obliku** (osim DR.SC.-01 koji se generira u pdf-u iz OBAD-a, te se u tom obliku i šalje) proslijeđuje na adresu poslijediplomski@pbf.hr.
2. Odbor prilikom razmatranja prijave teme doktorskog rada potvrđuje predložene članove povjerenstva odnosno predlaže nove članove i/ili mijenja broj članova te doktorandu i predloženom mentoru može dati prijedlog za doradu teme i primjedbe na predloženu temu doktorskog rada.
3. Odbor će prijavu teme uputiti u daljnji postupak Fakultetskom vijeću na prihvaćanje i imenovanje povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora tek nakon dostave dorađene teme (ukoliko je tražena), sukladno obrazloženju Odbora.

FAKULTETSKO VIJEĆE – PRIHVAĆANJE TEME

1. Na sjednicu FV-a upućuju se obrasci DrPBF-01, DrPBF-02 i DR.SC.-01 s prilozima i s prijedlogom Odbora za PDS o prihvaćanju predložene teme disertacije i imenovanju povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora.
2. FV donosi odluku o prihvaćanju predložene teme disertacije i imenovanju povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora. FV može donijeti i odluku o doradi teme.

JAVNA OBRANA TEME

1. Javna obrana teme mora se održati u roku 2 mjeseca od dana prihvaćanja prijave teme doktorskog rada, a nakon imenovanja Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora od strane Fakultetskog vijeća.
2. Ured za PDS obavještava doktoranda, te članove Povjerenstva i Odbora o datumu održavanja javne obrane teme.
3. Doktorand pristupa javnoj obrani teme.
4. Javnu obranu teme vodi Odbor za poslijediplomske studije, a Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora sastavlja izvješće o javnoj obrani teme na Sveučilišnom obrascu za ocjenu teme (obrazac DR.SC.-02).

PRIHVAĆANJE TEME DOKTORSKOG RADA

OCJENA TEME

1. Predsjednik Povjerenstva ispunjava obrazac DR.SC.-02 (A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada i B. Ocjena teme doktorskog rada) te ga u tiskanom obliku **potpisanog od strane svih članova povjerenstva u tri originalna primjerka** dostavlja u pisarnicu PBF-a te elektroničkom poštom na adrese poslijediplomski@pbf.hr (.doc oblik) i fakultetsko-vijece@pbf.hr (.pdf oblik; subject: *"Ime i prezime doktoranda – ocjena teme doktorskog rada"*).
2. Ured za PDS popunjava obrazac DR.SC.-03, a potpisuje ga dekan Fakulteta.

FAKULTETSKO VIJEĆE – PRIHVAĆANJE OCJENE TEME

1. Na sjednicu FV-a upućuje se obrazac DR.SC.-02 s prijedlogom Odbora za PDS o prihvaćanju izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora.
2. FV donosi odluku o prihvaćanju izvješća Povjerenstva.

ODOBRAVANJE TEME DOKTORSKOG RADA

DOSTAVA MATERIJALA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU

1. Ured za PDS dostavlja u tiskanom obliku obrasce DR.SC.-01, DR.SC.-02 i DR.SC.-03, potpisane i s pratećom dokumentacijom, u pisarnicu Sveučilišta u Zagrebu te u elektroničkom obliku na adresu dr.sc.obrasci@unizg.hr

SENAT SVEUČILIŠTA U ZAGREBU – ODOBRAVANJE TEME

1. Senat Sveučilišta u Zagrebu donosi odluku o odobravanju pokretanja postupka stjecanja doktorata znanosti.

Ivana Dodlek Šarkanj
Nikole Šubića Zrinskog 16, Belica, 40319
099/ 40 49 479
idsarkanj@unin.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 424/PT
Akad. godina upisa: 2020./2021.

Zagreb, 04.02.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada *Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva* koji će biti izrađen u *Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Pierottijeva 6, Zagreb, Sveučilište Sjever, Odjel prehrambene tehnologije, Trg Žarka Dolinara 1, Koprivnica, Institut za bioanalitiku i agrometabolomiku, Odjel za agrobiotehnologiju (IFA Tulln), Sveučilište BOKU, Beč, Konrad Lorenzstrasse 20, Tulln* pod mentorstvom prof. dr. sc. Nade Vahčić*, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju i prof. dr. sc. Ksenije Markov, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno–biotehnološki fakultet.*

(*potpis doktoranda)*

Prijavi prilažem:
1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01) – tri originalna primjerka
2. *prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. *ukoliko se predlaže dvojno mentorstvo, odvojena potpisana obrazloženja mentora za koji dio istraživanja pojedini mentor preuzima odgovornost
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

- *ovaj dopis (DrPBF-01) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati* ***elektroničkom poštom u .pdf obliku*** *(bez potpisa) na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (subject:"Ime i prezime - prijava teme doktorskog rada")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali* ***u .doc obliku*** *(osim DR.SC.-01 koji se generira u pdf-u iz OBAD-a te se tako i šalje), zajedno sa popunjenim obrascima* ***DR.SC.-02*** *(popuniti sva polja do: A. Izvješće s javne obrane teme)* ***i DR.SC.-03***
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Ivana Dodlek Šarkanj
Nikole Šubića Zrinskog 16, Belica 40319
099/ 4049479
idsarkanj@unin.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutrcionizam
Matični broj doktoranda: 424/PT
Akad. godina upisa: 2020./2021.

Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva
Transfer of mycotoxins from ingredients to craft beer and their influence one the sensory profile of beer

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU TEME I PREDLAGANJE MENTORA
(predlažu se 3 člana ako je jedan mentor, odnosno 5 članova ako se predlažu dva mentora)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	dr.sc.	Božidar Šantek	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb	predsjednik
2.	dr.sc.	Nada Vahčić	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.	Ksenija Markov	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb	član - ☐ drugi mentor
4.	dr.sc.	Kristina Mastanjević	izvanredni profesor	Prehrambeno-tehnološki fakultet, u Osijeku	član
5.	dr.sc.	Ksenija Marković	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb,	član

*ukoliko je znanstveno-nastavno zvanje naslovno, potrebno upisati obje ustanove

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 31., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- članovi povjerenstva mogu biti samo znanstvenici u zvanju docenta odnosno znanstvenog suradnika ili u višem
- član povjerenstva mora imati najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima pokrivenih bazom *Web of Science* u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada
- najmanje jedan člana Povjerenstva mora biti u zvanju redovitog ili izvanrednog profesora, odnosno odgovarajućem znanstvenom zvanju
- najmanje jedan član povjerenstva nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta
- predloženi mentor(i) doktoranda ne može biti predsjednik povjerenstva

Zagreb. 04.02.2023.

_____
potpis doktoranda

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	prof. dr. sc. Nada Vahčić	
DRUGI MENTOR	prof. dr. sc. Ksenija Markov	

Popis radova za svakog predloženog člana Povjerenstva zadnjih 5 godina:

Predsjednik povjerenstva prof. dr. sc. Božidar Šantek

1. Ivančić Šantek, Mirela; Grubišić, Marina; Galić Perečinec, Maja; Beluhan, Sunčica; Šantek, Božidar, Lipid production by Mortierella isabellina from pretreated corn cobs and effect of lignocellulose derived inhibitors on growth and lipid synthesis. Process biochemistry (1991), 109 (2021), 46-58 doi: 10.1016/j.procbio.2021.06.021 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Grubišić, Marina; Mihajlovski, Katarina; Gruičić, Ana Marija; Beluhan, Sunčica; Šantek, Božidar; Ivančić Šantek, Mirela, Strategies forImprovement of Lipid Production byYeast Trichosporon oleaginosus from Lignocellulosic Biomass. Journal of Fungi, 7 (2021), 11; 7110934, 19 doi:10.3390/jof7110934 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
3. Mastanjević, Kristina; Šarkanj, Bojan; Šantek, Božidar; Mastanjević, Krešimir; Krstanović, Vinko, Fusarium culmorum mycotoxin transfer from wheat to malting and brewing products and by-products. World mycotoxin journal, 12 (2019), 1; 55-66 doi:10.3920/WMJ2018.2340 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. Mastanjević, Kristina; Španić, Valentina; Horvat, Daniela; Mastanjević, Krešimir; Šarkanj, Bojan; Krstanović, Vinko; Šantek, Božidar, Establishing the impact of Fusarium culmorum infection and fungicide treatment on wheat malt quality. Journal of food processing and preservation, 42 (2018), 10; e13714, 9 doi:10.1111/jfpp.13714 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Mastanjević, Kristina; Šarkanj, Bojan; Krska, Rudolf; Sulyok, Michael; Warth, Benedikt; Mastanjević, Krešimir; Šantek, Božidar; Krstanović, Vinko, From malt to wheat beer: A comprehensive multi- toxin screening, transfer assessment and its influence on basic fermentation parameters. Food chemistry, 254 (2018), 115-121 doi: 10.1016/j.foodchem.2018.02.005 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Član izv. prof. dr. sc. Kristina Mastanjević

1. Gagula, Goran; Mastanjević, Kristina; Mastanjević, Krešimir; Krstanović, Vinko; Horvat, Daniela; Magdić, Damir, The influence of packaging material on volatile compounds of pale lager beer. Food packaging and shelf life, 24 (2020), 100496, 6 doi: 10.1016/j.fpsl.2020.100496 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Lukinac, Jasmina; Koceva Komlenić, Daliborka; Mastanjević, Kristina; Nakov, Gjore; Mastanjević, Krešimir; Krstanović, Vinko; Jukić, Marko, Evaluation of visual characteristics of beer using the computer vision method. Ukrainian food journal, 9 (2020), 4; 780-794 doi:10.24263/2304-974x-2020-9-4-5 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
3. Mastanjević, Kristina; Krstanović, Vinko; Lukinac, Jasmina; Jukić, Marko; Lučan, Mirela; Mastanjević, Krešimir, Craft brewing – is it really about the sensory revolution? Kvasny prumysl, 65 (2019), 1; 13-16 doi:10.18832/kp2019.65.13 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
4. Mastanjević, Kristina; Šarkanj, Bojan; Šantek, Božidar; Mastanjević, Krešimir; Krstanović, Vinko
   Fusarium culmorum mycotoxin transfer from wheat to malting and brewing products and by-products. World mycotoxin journal, 12 (2019), 1; 55-66 doi:10.3920/WMJ2018.2340 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

5. Mastanjević, Kristina; Lukinac, Jasmina; Jukić, Marko; Šarkanj, Bojan; Krstanović, Vinko; Mastanjević, Krešimir, Multi-(myco)toxins in malting and brewing by- products. Toxins, 11 (2019), 1; 30, 15 doi:10.3390/toxins11010030 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

Član prof. dr. sc. Ksenija Marković:

1. Glasnović, Monika; Marković, Ksenija; Drakula, Saša; Vahčić, Nada, Assessment of consumer habits, attitudes and opinions towards honey. Food in Health and Disease: scientific-professional journal of nutrition and dietetics, 10 (2021), 1; 1-9 (recenziran, članak, znanstveni)
2. Rotim, Karla; Marković, Ksenija; Vahčić, Nada, Imunoenzimske metode u procjeni kvalitete meda i pčelinjih proizvoda. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 16 (2021), 3-4; 109-114 doi:10.31895/hcptbn.16.3-4.2 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni)
3. Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura, Ana; Žepić, Ivana; Marković, Ksenija; Komes, Draženka, An insight into the chemical composition of ground ivy (Glechoma hederacea L.) by means of macrocomponent analysis and fractionation of phenolic compounds. Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition, 15 (2020), 3-4; 133-138 doi:10.31895/hcptbn.15.3-4.3 (domaća recenzija, članak, znanstveni)
4. Bogdanović, Tanja; Pleadin, Jelka; Petričević, Sandra; Listeš, Eddy; Sokolić, Darja; Marković, Ksenija; Ozogul, Fatih; Šimat, Vida, The occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in fish and meat products of Croatia and dietary exposure. Journal of food composition and analysis, 75 (2019), 49-60 doi: 10.1016/j.jfca.2018.09.017 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Tolić, Mandica Tamara; Marković, Ksenija; Vahčić, Nada; Rumora Samarin, Ivana; Mačković, Nina; Panjkota Krbavčić, Ines. Polyphenolic profile of fresh chokeberry and chokeberry products. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 13 (2018), 3-4; 147-153 doi:10.31895/hcptbn.13.3-4.8 (domaća recenzija, članak, znanstveni)

Član - prvi mentor: prof. dr.sc. Nada Vahčić

1. Šimunec, Valerija; Bertoša, Rea; Šporec, Anita; Lukić, Igor; Nejašmić, Diana; Lovrić, Marija; Dodig, Ivana; Vahčić, Nada; Butorac, Ana, Comparison of Traditional and Industrial Sausages - Baranjski Kulen and Kulenova Seka Using Comprehensive Proteome, Peptidome and Metabolome Techniques. // Food technology and biotechnology, 60 (2022), 2; 7374, 27 doi:10.17113/ftb.60.02.22.7374 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Lešić, Tina; Vulić, Ana; Vahčić, Nada; Šarkanj, Bojan; Hengl, Brigita; Kos, Ivica; Polak, Tomaž; Kudumija, Nina; Pleadin, Jelka, The occurrence of five unregulated mycotoxins most important for traditional dry-cured meat products. Toxins, 14 (2022), 476, 16 doi:10.3390/toxins14070476 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
3. Lešić, Tina; Vahčić, Nada; Kos, Ivica; Zadravec, Manuela; Milićević, Dragan; Perković, Irena; Listeš, Eddy; Pleadin, Jelka, The Influence of Surface Mycobiota on Sensory Properties of “Istarski pršut” and “Dalmatinski pršut”. Processes, 9 (2021), 1-15. (https://www.bib.irb.hr/1166675) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. Pleadin, Jelka; Lešić, Tina; Milićević, Dragan; Markov, Ksenija; Šarkanj, Bojan; Vahčić, Nada; Kmetič, Ivana; Zadravec, Manuela, Pathways of Mycotoxin Occurrence in Meat Products: A Review. Processes, 9 (2021), 1-14 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)

5. Kudumija, Nina; Vulić, Ana; Lešić, Tina; Vahčić, Nada; Pleadin, Jelka, Aflatoxins and ochratoxin A in dry-fermentedsausages in Croatia, by LC-MS/MS. Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance, 13 (2020), 4; 225-232 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Član - drugi mentor: prof. dr. sc. Ksenija Markov

1. Pavlek, Zeljka; Bosnir, Jasna; Kuharic, Zeljka; Racz, Aleksandar; Jurak, Ivan; Lasic, Dario; Markov, Ksenija; Jakopovic, Zeljko; Frece, Jadranka, The Influence of Binding of Selected Mycotoxin Deactivators and Aflatoxin M1 on the Content of Selected Micronutrients in Milk. Processes, 10 (2022), 11; 2431, 12 doi:10.3390/pr10112431 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. Zadravec, Manuela; Markov, Ksenija; Lešić, Tina; Frece, Jadranka; Petrović, Danijela; Pleadin, Jelka, Biocontrol Methods in Avoidance and Downsizing of Mycotoxin Contamination of Food Crops. Processes, 10 (2022), 1-23 doi:10.3390/pr10040655 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
3. Pleadin, Jelka; Lešić, Tina; Milićević, Dragan; Markov, Ksenija; Šarkanj, Bojan; Vahčić, Nada; Kmetič, Ivana; Zadravec, Manuela, Pathways of Mycotoxin Occurrence in Meat Products: A Review. Processes, 9 (2021), 1-14 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni)
4. Kostelac, Deni; Vrdoljak, Marija; Markov, Ksenija; Delaš, Ivančica; Jug, Tjaša; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Jakopović, Željko; Čanak, Iva; Jelić, Marko; Frece Jadranka, SPME-GC-MS and Multivariate Analysis of Sensory Properties of Cheese in a Sack Matured with Probiotic Starter Cultures. Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 1-23 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6439 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Zadravec, Manuela; Vahčić, Nada; Brnić, Dragan; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Beck, Relja; Lešić, Tina; Pleadin, Jelka, A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products. International journal of food microbiology, 317 (2020), 108459, 7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Ivana Dodlek Šarkanj, dipl. ing. preh. teh.		
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:	424/PT		
Odobravanje teme za stjecanje doktorata znanosti: (molimo zacrniti polje):	■ u okviru doktorskog studija	☐ na temelju znanstvenih dostignuća	☐ dvojni doktorat (cotutelle)
Ime i prezime majke i/ili oca:	Gordana Dodlek		
Datum i mjesto rođenja:	14.12.1984., Čakovec, Hrvatska		
Adresa:	Nikole Šubića Zrinskog 16, Belica, Hrvatska		
Telefon/mobitel:	0994049479		
E-mail:	idsarkanj@unin.hr		

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku - Prehrambeno tehnološki fakultet** , *Prehrambena tehnologija i procesno inženjerstvo*, Dodiplomski, Hrvatska (2007./2008.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	**Od 2021. godine do danas -** doktorandica, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet **Od 2018. do 2020. godine -** Psihološko-pedagoško obrazovanje, Sveučilište u Zagrebu, Fakultet organizacije i informatike **Od 2003. do 2008. godine** - diplomirani inženjer prehrambene tehnologije i procesnog inženjerstva, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Knežević, Nada; Palfi, Marina; Vrandečić, Karolina; Dodlek Šarkanj, Ivana; Ćosić, Jasenka Oznake zemljopisnog porijekla poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda. // Meso : prvi hrvatski časopis o mesu, XXIII (2021), 5; 420-429 (domaća recenzija, članak, stručni) 2. Uršulin-Trstenjak, Natalija; Dodlek Šarkanj, Ivana; Sajko, Melita; Vitez, David; Živoder, Ivana Determination of the Personal Nutritional Status of Elderly Populations Based on Basic Foodomics Elements. // Foods, 10 (2021), 2391, 18 doi:10.3390/foods10102391 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Kovač, Marija; Bulaić, Matea; Jakovljević, Jasna; Nevistić, Ante; Rot, Tomislav; Kovač, Tihomir; Dodlek Šarkanj, Ivana; Šarkanj, Bojan Mycotoxins, Pesticide Residues, and Heavy Metals Analysis of Croatian Cereals. // Microorganisms, 9 (2021), 2; 216, 21 doi:10.3390/microorganisms9020216 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 4. Šarkanj, Bojan; Dodlek Šarkanj, Ivana; Shamtsyan, Mark

	Mycotoxins in food – how to prevent and whatto do when things go bad. // E3S Web of Conf. Volume 215, 2020 International Scientific Conference on Biotechnology and Food Technology (BFT-2020) / M. Shamtsyan, S. Ignateva (ur.). Saint Petersburg, Russia: E3S Web of Conferences, 2020. 01004, 11 doi:10.1051/e3sconf/202021501004 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva
Engleski:	Transfer of mycotoxins from ingredients to craft beer and their influence on the sensory profile of beer
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Inženjerstvo

PREDLOŽENI ILI POTENCIJALNI MENTOR(I)

(navesti drugog mentora ako se radi o interdisciplinarnom istraživanju ili ako postoji neki drugi razlog za višestruko mentorstvo)

	Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:	E-Pošta:
Prvi mentor:	**prof. dr. sc. Nada Vahčić**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**nvahcic@pbf.hr**
Drugi mentor:	**prof. dr. sc. Ksenija Markov**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**kmarko@pbf.hr**

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina

Prvi mentor:

1. Šimunec, Valerija; Bertoša, Rea; Šporec, Anita; Lukić, Igor; Nejašmić, Diana; Lovrić, Marija; Dodig, Ivana; **Vahčić, Nada;** Butorac, Ana

   Comparison of Traditional and Industrial Sausages - Baranjski Kulen and Kulenova Seka Using Comprehensive Proteome, Peptidome and Metabolome Techniques. // Food technology and biotechnology, 60 (2022), 2; 7374, 27 doi:10.17113/ftb.60.02.22.7374 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

2. Lešić, Tina; Vulić, Ana; **Vahčić, Nada**; Šarkanj, Bojan; Hengl, Brigita; Kos, Ivica; Polak, Tomaž; Kudumija, Nina; Pleadin, Jelka The occurrence of five unregulated mycotoxins most important for traditional dry-cured meat products. // Toxins, 14 (2022), 476, 16 doi:10.3390/toxins14070476 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

3. Lešić, Tina; **Vahčić, Nada**; Kos, Ivica; Zadravec, Manuela; Milićević, Dragan; Perković, Irena; Listeš, Eddy; Pleadin, Jelka

   The Influence of Surface Mycobiota on Sensory Properties of “Istarski pršut” and “Dalmatinski pršut”. // Processes, 9 (2021), 1-15. (https://www.bib.irb.hr/1166675) (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

4. Pleadin, Jelka; Lešić, Tina; Milićević, Dragan; Markov, Ksenija; Šarkanj, Bojan; **Vahčić, Nada;** Kmetič, Ivana; Zadravec, Manuela

	Pathways of Mycotoxin Occurrence in Meat Products: A Review. // Processes, 9 (2021), 1-14 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni) 5. Kudumija, Nina; Vulić, Ana; Lešić, Tina; **Vahčić, Nada;** Pleadin, Jelka Aflatoxins and ochratoxin A in dry-fermentedsausages in Croatia, by LC-MS/MS. // Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance, 13 (2020), 4; 225-232 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
Drugi mentor:	1. Pavlek, Zeljka; Bosnir, Jasna; Kuharic, Zeljka; Racz, Aleksandar; Jurak, Ivan; Lasic, Dario; **Markov, Ksenija**; Jakopovic, Zeljko; Frece, Jadranka The Influence of Binding of Selected Mycotoxin Deactivators and Aflatoxin M1 on the Content of Selected Micronutrients in Milk. // Processes, 10 (2022), 11; 2431, 12 doi:10.3390/pr10112431 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Zadravec, Manuela; **Markov, Ksenija;** Lešić, Tina; Frece, Jadranka; Petrović, Danijela; Pleadin, Jelka Biocontrol Methods in Avoidance and Downsizing of Mycotoxin Contamination of Food Crops. // Processes, 10 (2022), 1-23 doi:10.3390/pr10040655 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni) 3. Pleadin, Jelka; Lešić, Tina; Milićević, Dragan; **Markov, Ksenija**; Šarkanj, Bojan; Vahčić, Nada; Kmetič, Ivana; Zadravec, Manuela Pathways of Mycotoxin Occurrence in Meat Products: A Review. // Processes, 9 (2021), 1-14 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni) 4. Kostelac, Deni; Vrdoljak, Marija; **Markov, Ksenija**; Delaš, Ivančica; Jug, Tjaša; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Jakopović, Željko; Čanak, Iva; Jelić, Marko; Frece Jadranka SPME-GC-MS and Multivariate Analysis of Sensory Properties of Cheese in a Sack Matured with Probiotic Starter Cultures. // Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 1-23 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6439 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 5. Zadravec, Manuela; **Vahčić, Nada** ; Brnić, Dragan; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Beck, Relja; Lešić, Tina; Pleadin, Jelka A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products. // International journal of food microbiology, 317 (2020), 108459, 7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Craft piva posljednjih godina postaju sve popularnija među potrošačima zbog posebnih senzorskih svojstava, za što su odgovorne visokokvalitetne sirovine i veća raznolikost piva u odnosu na industrijske. Mikotoksini su sekundarni metaboliti plijesni te jedni od najraširenijih prirodnih kontaminanata žitarica. Budući da su žitarice baza u proizvodnji piva, a mikotoksini su termostabilni spojevi jer se mogu se ekstrahirati tijekom kuhanja i stoga su česti kontaminanti piva. Cilj ovog istraživanja je istražiti pojavnost plijesni i mikotoksina u osnovnim sirovinama i u gotovim proizvodima nabavljenim direktno od craft pivovara. Primjenom kvantitativne deskriptivne analize (QDA) od strane stručnog panela utvrditi postoji li korelacija prisutnosti mikotoksina u pivu s pojedinim senzorskim značajkama piva.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Craft beers have become increasingly popular among consumers in recent years due to their special sensory properties, which is due to high-quality raw materials and a greater variety of beer styles compared to industrial ones. Mycotoxins are secondary fungal metabolites and one of the most widespread natural contaminants of cereals. Since cereals are the base ingredient in beer production, and mycotoxins are thermostable compounds because they can be extracted during cooking and are therefore frequent contaminants of beer. The aim of this research is to investigate the occurrence of moulds and mycotoxins in basic raw materials and in finished products purchased directly from craft breweries. By applying quantitative descriptive analysis (QDA) by an expert panel, it will be determined whether there is a correlation between the presence of mycotoxins in beer and individual sensory characteristics of beer.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Pivo je stoljećima dio naše kulture od antičkog vremena pa do danas i drugo je najkozumiranije alkoholno piće u svijetu (WHO, 2018). Posljednjih godina primijećen je znatan porast potrošnje craft piva zbog sve veće preferencije potrošača prema istom zbog pružanja različitih senzorskih karakteristika u odnosu na industrijska piva (Baiano, 2021).

U Hrvatskoj je donesen Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o trošarinama 100/15, čl. 66.a, u kojem su craft pivovare definirane kao „pivovara s godišnjom proizvodnjom piva do 125.000 hL, koja je pravno i ekonomski nezavisna od bilo koje druge pivovare, koristi proizvodne i skladišne prostore fizički odvojene od bilo koje druge pivovare i koja ne proizvodi pivo prema licenciji“ (Zakon NN 144/2021).

Slađene ili neslađne sirovine koje se koriste u proizvodnji piva mogu biti kontaminirane plijesnima iz rodova *Alternaria*, *Aspergillus*, *Fusarium* i *Penicillium* koje ih kontaminiraju tijekom uzgoja, slađenja i/ili skladištenja. Najčešći zakonom regulirani mikotoksini koji se mogu naći u žitaricama, a posljedično tako završe i u pivu su aflatoksini (AF), okratoksin A (OTA), trihoteceni (deoksinivalenol (DON), T-2 i HT-2 toksin), fumonizini (FB), zearalenon (ZEN), ergot alkaloidi i Alternaria toksini (Haque *i sur.*, 2020; Schabo *i sur.*, 2021).

U hmelju jednom od ključnih sastojka arome piva, prisutnost mikotoskina nije dovoljno istražena iako je potvrđena prisutnost mikotoksikogenih plijesni kao kontaminanata hmelja (Pascari *i sur.*, 2022).

Regulatorna ograničenja uvedena su samo za žitarice ili specifične prerađevine, te trenutno na razini Europske unije ne postoji legislativa o maksimalno dopuštenim koncentracijama mikotoksina u pivu (EC, 2006; Berthiller *i sur.*, 2011; Kovač *i sur.*, 2018).

Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu 2018. godine dala je svoje znanstveno mišljenje o DON-u i njegovim najčešćim derivatima

3-acetil-DON (3-AcDON), 15-acetil-DON (15-AcDON), DON-3-glukozid (DON-3-Glc) u žitaricama i proizvodima od žitarica, gdje su među ispitivanom hranom uzeli u obzir i pivo u kojem su utvrdili prisutnost DON-a. On je bio iznad limita detekcije metode u tri od četiri ispitivana uzorka u koncentracijama od 24,96 µg/kg, 28,15 µg/kg te 42,38 µg/kg (HAH, 2018; Sulyok *i sur.*, 2020).

Istraživanja do sad dokazuju da DON zvan još i vomitoksin izaziva anoreksiju pri nižim ili kroničnim dozama u životinjskim modelima, utječe na crijevnu mikrobiotu pa čak i dovodi do promjena u ponašanju zbog utjecaja na razine amina u mozgu svinja. Zbog toga svinje nakon prvog trovanja s DON-om, aktivno odbijaju hranu kontaminiranu DON-om te razvijaju anoreksiju, što dovodi do značajnih gubitaka u proizvodnji mesa. S druge strane takav fenomen odbijanja hrane kontaminirane DON-om, nije zabilježen kod ljudi (Prelusky *i sur.*, 1992; Flannery *i sur.* 2012; Peng *i sur.*, 2017; Wang *i sur.*, 2019).

U pivu je pronađeno između do 2000 spojeva, uključujući alkohole, estere, ketone, aldehide, organske kiseline, karboksilne kiseline, sumporne spojeve, fenole, amine itd (Aquilani *i sur.*, 2015;). Hlapljivi spojevi imaju ključnu ulogu u pogledu aromatskog profila piva, dok nehlapljivi spojevi, antocijani i fenolne komponente utječu na senzorska svojstva kao što su boja, pjenjenje, okus ili osjećaj u ustima te doprinose kvaliteti piva (Humia *i sur.*, 2019; Díaz *i sur.*, 2022).

Mikotoksini se mogu prenijeti iz zrna žitarica u slad a zatim u pivo jer su topljivi u vodi i termostabilni. U pivu koje je proizvedeno od slada na kojem su rasle plijesni primijećeni su jako neugodni okusi piva definirani kao od "pregorjele melase" do „nečisto“, „vinsko“ i „oštro“. Slad koji je također bio kontaminiran *Aspergillus fumigatus,* a koristio se za kuhanje piva u konačnici je dao proizvod sa izraženom hrapavosti i ustajalog okusa. Danas su ustajale note okusa piva bolje razumljive i pokrivene kotačem okusa piva (Vaughan *i sur.* 2005; Peters *i sur.*, 2017). Kontaminacija mikotoksinima, može se pojaviti u različitim fazama proizvodnje piva što također utječe i na proizvodnju hlapljivih spojeva koji utječu na aromu poput estera. Istraživanja o učinku kontaminacije sladovine mikotoksinima na hlapljive spojeve alkoholne fermentacije otkrile su da neki mikotoksini (AFB1 i DON) mogu inhibirati alkohol dehidrogenazu. Rezultat toga je povećanje koncentracije acetaldehida i drugih nepoželjnih hlapljivih spojeva sintetiziranih tijekom alkoholne fermentacije ali to nema utjecaja na ukupni sadržaj estera (Humia *i sur.*, 2019; Gómez-López, 2019). Kad se uzmu u obzir sve činjenice o mikotoksinima u sirovinama i sudbina tih spojeva tijekom procesa kuhanja piva može se reći da bi mogli u konačnici utjecati na senzorska svojstva piva (Mastanjević *i sur.*, 2018).

Glavni alat za procjenu kvalitete i prihvatljivosti piva među potrošačima je provođenje senzorske analize piva od strane educiranih stručnjaka (O' Sullivan 2011). Deskriptivne senzorske analize koriste se za kontrolu kvalitete, usporedbu prototipova proizvoda kako bi se razumjeli odgovori potrošača u odnosu na senzorska svojstva proizvoda, te za senzorsko mapiranje i usklađivanje proizvoda (Lawless i Heymann, 2010). Ujedno se koriste i za praćenje promjena na proizvodu tijekom vremena s obzirom na rok trajanja i učinak pakiranja, za istraživanje učinaka parametara proizvodnje na konačnu senzorsku kvalitetu proizvoda te za istraživanje percepcije potrošača o proizvodima. Unutar najčešće korištenih senzorskih metoda za procjenu kvalitete odnosno prihvatljivosti proizvoda provode se deskriptivni testovi i hedonističke ljestvice (Gonzalez Viejo *i sur.*, 2019).

Deskriptivni senzorski testovi uključuju opis kvalitativnih i kvantitativnih senzorskih komponenti potrošačkog proizvoda od strane školovanih panelista. Kvalitativni aspekti proizvoda uključuju sve arome, izgled, okus, teksturu, naknadni okus i zvučna svojstva proizvoda, koja ga razlikuju od drugih (da Costa Jardim *i sur.*, 2018).

Za provođenje senzorske analize pića najčešće se koristi QDA (kvantitativna deskriptivna analiza) analiza čiji je pristup prepoznat i proučavan od Stonea i Sidela 2008. godine (Stone *i sur.*, 2008; Puri *i sur.*, 2016; Marques *i sur.*, 2022). Metoda uključuje obuku sudionika senzorskog panela za kvantificiranje specifičnih senzorskih svojstava proizvoda, te se kvantitativni deskriptori proizvoda mogu statistički analizirati i prikazati grafički (paukova mreža) za percepcijsko mapiranje.

Kvalitativni i kvantitativni deskriptivni testovi zahtjevni su testovi kojima se osigurava ponovljivost rezultata a za to su potrebni školovani panelisti. Oni preuzimaju bitnu ulogu u homogenizaciji „osjetilne“ komunikacije i opisivanja proizvoda kroz razvoj osjetilnog leksikona. Leksikoni razvijaju atribute koji kvalitativno opisuju proizvod i daju kvantitativne informacije o intenzitetu nekog svojstva (Vilela *i sur.*, 2019).

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Cilj istraživanja je:

1. Multitoksinskom metodom dokazati prisutnost mikotoksina u sirovinama i craft pivu.
2. Utvrditi senzorski profil QDA (kvantitativnom deskriptivnom analizom) metodom.
3. Povezati pojavnost mikotoskina i njihovih metabolita u craft pivu s njihovim utjecajem na senzorski profil piva.

Hipoteza:

1. Moguća je pojavnost mikotoksina u hrvatskim craft pivima.
2. Mikotoksini iz sirovine biti će dokazani u konačnom proizvodu.
3. Mikotoksini utječu na senzorska svojstva piva, pa zbog sličnosti ljudskog metabolizma sa svinjama, možda postoji osjetilo za mikotoksine i kod ljudi.

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

Istraživanje će se provoditi tijekom prve polovice 2023. godine na prikupljenim sirovinama slada, hmelja, kvasca, vode i uzorcima craft piva nabavljenih iz pivovara Republike Hrvatske koje pivari proizvode tijekom cijele godine i pakiraju u staklenu ambalažu. U istraživanju je obuhvaćeno 20 županija Republike Hrvatske zajedno sa Gradom Zagrebom. Iz svake županije sudjelovalo je od minimalno jedne ili maksimalno tri craft pivovare odražavajući reprezentativnost unutar županije. Prikupljeno je 50 uzoraka craft piva, od svakog piva uzorkovane su sirovine koje se koriste za proizvodnju piva a to su: 70 uzoraka slada, 60 uzorka hmelja, 30 uzoraka kvasca i 30 uzoraka vode.

Uzorci slada, hmelja, kvasaca, vode i piva uzrokovati će se sukladno uputama Europske komisije (EZ) br. 401/2006 o utvrđivanju metoda uzorkovanja i analize za službenu kontrolu razina mikotoksina u hrani. U hmelju i sladu odvojiti će poduzorak za mikološku analizu, a ostatak će se usitniti pomoću mlina (slad) ili pomoću blendera (hmelj i kvasac) (EC, 2006). Samljeveni uzorci reducirat će se do laboratorijskog poduzorka četvrtanjem pomoću uređaja za četvrtanje, čuvati na -22°C do analize mikotoksina.

Mikološka analiza provodit će u mikrobiološkom laboratoriju na Sveučilištu Sjever. Na selektivnim hranjivim podlogama (PDA i DG18) makroskopskim i mikroskopskim pretraživanjem odrediti će se plijesni do razine roda u uzorcima hmelja i slada. Rezultati će poslužiti u koreliranju između pojavnosti rodova plijesni i mikotoksina u navedenim uzorcima te radi usporedbe s rezultatima ostalih istraživanja.

Određivanje mikotokisna u sirovinama i uzorcima craft piva provest će se u na Institutu za bioanalitiku i agrometabolomiku, Odjel za agrobiotehnologiju (IFA Tulln), Austrija. Određivaje mikotoksina u uzorcima slada, hmelja, kvasca, vode i piva provesti će se prema validiranoj metodi koju su objavili Sulyok i sur. 2020 (Sulyok *i sur.*, 2020) na Agilent 1290 UHPLC-u s binarnom pumpom, 1290 infinity autosamplerom spojenim sa Sciex® QTRAP 5500 MS/MS detektorom s elektrosprejnim izvorom ionizacije. Uzorci će se odvagati u propilenske epruvete te ekstrahirati sa ekstrakcijskim otapalom na rotacijskoj miješalici 90 minuta na sobnoj temperaturi pri 180 okretaja u minuti. Nakon ekstrakcije razrijediti će se otopinom za razrjeđivanje kako bi se dobio konačni ekstrakt s 50 % vode što poboljšava kvalitetu razdvajanja na kromatografskoj koloni.

Kromatografska separacija odvijati će se pri 25°C na Genimi C-18 koloni. Eluiranje analita s kolone provesti će se u binarnom gradijentnom modu s protokom od 1 mL/min. Svi rezultati se na kraju korigiraju sa srednjom vrijednošću iskorištenja i supresijom ili povećanjem ionskog signala, koji se dobivaju obogaćivanjem uzoraka sa najnižim koncentracijama određivanih analita sa standardom.

Uzorci craft piva prethodno će se dekarbonizirati u ultrazvučnoj kupelji 30 min i na 80 kHz za određivanje fizikalno-kemijskih parametara. Iz dekarboniziranih uzoraka craft piva izravno će se izmjeriti pH pomoću kalibriranog pH metra. Koncentracija nastalog ekstrakta biti će izmjerena refraktometrijskom metodom pomoću refraktometra i izražena u °Brix.

Boja piva odrediti će se prema uputama odbora za analize Europske pivarske konvencije (EBC). Boja piva mjeriti će se pri valnoj duljini od 430 nm u kiveti od 10 mm i izraziti u EBC jedinicama, a dobit će se množenjem apsorbancije sa zadanim faktorom (da Costa Jardim *i sur.*, 2018).

U senzorskoj analizi analizirat će se uzorci craft piva koja su potrošačima dostupna kroz cijelu godinu na području Republike Hrvatske i to deskriptivnom metodom. QDA znanstvena je metoda u skladu s brojim međunarodno priznatim standardima. Takva metoda zahtjeva opsežno treniranje i obuku panelista prema (ISO, 13299: 2016). standardu za prepoznavanje i kvantificiranje senzorskih svojstava proizvoda putem odgovarajućih ljestvica intenziteta kako bi se mogla provesti statistička analiza (Lawless i Heymann, 2010). Provedbom QDA analize na uzorcima craft piva od strane stručne komisije iz Carlsberg Croatia pivovare će se opisati svi kvalitativni aspekti piva. Analiza omogućuje objektivno ocjenjivanje kvalitativnih i kvantitativnih svojstva proizvoda i daje pouzdane statističke podatke.

Uzorci piva posluživati će se na temperaturi hlađenja u rasponu od 6 °C do 8 °C oko 50 mL svakog piva u plastičnim čašama bez prethodnog znanja ocjenjivača o proizvođaču piva koje se ocjenjuje a svaki uzorak biti će kodiran troznamenkastim brojem. Tijekom provedbe senzorske procjene panelisti će dobiti vodu i suhe neslane grisine za neutaliziranje nepca između uzoraka.

Statistička analiza podataka provesti će se upotrebom Microsoft Excel 2016, Statistica 13.3 te Tableu 2023.1.1. te Minitab 20.4. softverskog paketa. Svi podaci bit će osnovno obrađeni u Excelu, gdje će se napraviti grafovi paukove mreže za QDA testove, nakon čega će se pripremiti osnovna deskriptivna statistika korištenjem Statistica 13.3. paketa. Zatim će se ispitati normalnost distribucije podataka pomoću Shapiro-Wilksovog W testa, te homogenost varijance pomoću Levenovog testa, temeljem tih rezultata odabrati će se daljnji testovi koji se smiju koristiti za usporedbu između pojedinih skupina podataka (ANOVA ili Kruskal-Wallis ANOVA), donosno kod usporedbe između dvije varijable (T-test ili Mann Whitney U test). Također provjerit će se korelacije korištenjem Pearsonovog i/ili Spearmanovog koeficijenta (ovisno o vrstama distribucije podataka koje će se dobiti). U Tableu 2023.1.1. napraviti će se toplinske mape prosjeka pojavnosti mikotoksina u pivima s obzirom na županije iz koje dolaze. Za provjeru povezanosti varijabli koristiti će se Minitab 20.4. softver gdje će se sve varijable usporediti pomoću PCA testa, te će se prema potrebi grupirati u pojedine skupine kako bi se lakše utvrdila povezanost. Razlika u distribuciji podataka smatrat će se statistički značajnom ukoliko je $p < 0,05$.

Istraživanje će se provesti od: (i) uzrokovanja sirovina craft piva i konačnog proizvoda, (ii) mikološke analize, (iii) određivanje mikotoksina u sirovinama i uzorcima multitoksinskom metodom, (iv) fizikalno – kemijske analize craft piva i (v) senzorska procjena uzorka craft piva.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Istraživanje će doprijeti spoznaji o pojavnosti mikotoksina u hmelju za koji do sad nema podataka.

Nadalje ovim istraživanjem doprinijelo bi se spoznaji utječu li mikotoksini na senzorski profil craft piva.

Po prvi puta će se ispitati pojavnost mikotoksina u hrvatskim craft pivima, što će doprinijeti lakšoj procjeni rizika te postavljanju legislative bazirane na znanstvenim istraživanjima.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. Aquilani, B., Laureti, T., Poponi, Stefano Secondi, L. (2015) Beer choice and consumption determinants when craft beers are tasted: An exploratory study of consumer preferences. *Food Quality and Preference*. **41**, 214–224.

2. Baiano, A. (2021) Craft beer: An overview. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*. **20(2)**, 1829–1856.

3. Berthiller, F., Krska, R., Domig, K. J., Kneifel, W., Juge, N., Schuhmacher, R., Adam, G. (2011) Hydrolytic fate of deoxynivalenol-3-glucoside during digestion. *Toxicology Letters*. **206(3)** , 264–267.

4. EC (2006) Uredba komisije (EZ) br. 401/2006 od 23. veljače 2006. o utvrđivanju metoda uzorkovanja i analize za službenu kontrolu razina mikotoksina u hrani. L 070/12. EC - European Commission, Bruxelles < https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32006R0401&from=HR>. Pristupljeno: 13. studeni 2022.

5. da Costa Jardim, C., de Souza, D., Machado, I.C., Kasper Pinto, L., Massochin N., de Souza Ramos, R. C., Garavaglia, J. (2018,

19. prosinac) Sensory Profile, Consumer Preference and Chemical Composition of Craft Beers from Brazil. *Beverages*. **4(4),** 106. doi: 10.3390/BEVERAGES4040106.

6. HAH (2018) Znanstveno mišljenje o deoksinivalenolu (DON) i njegovim derivatima (3-acetil-DON, 15-acetil-DON, DON-3-glukozid) u žitaricama i proizvodima od žitarica. HAH- Hrvatska agencija za hranu, Osijek

7. Díaz, A. B., Durán-Guerrero, E., Lasanta, C., Castro, R. (2022,14. listopad) From the Raw Materials to the Bottled Product: Influence of the Entire Production Process on the Organoleptic Profile of Industrial Beers. *Foods.* **11(20)**, 3215. doi: 10.3390/FOODS11203215.

8. Flannery, B. M., Clark, E. S. and Pestka, J. J. (2012) Anorexia Induction by the Trichothecene Deoxynivalenol (Vomitoxin) Is Mediated by the Release of the Gut Satiety Hormone Peptide YY. *Toxicological Sciences*.**130(2)**, 289–297.

9. Gómez-López, J. (2019) Sensory evaluation of beer, U:*The Craft Brewing Handbook: a Practical Guide to Running a Successful Craft Brewery* (Smart, C. ured.), Woodhead Publishing, Cambridge, str. 191-215

10. Gonzalez Viejo, C., Fuentes, S., Howell, K., Torrico, D. D., Dunshea, F. R. (2019) Integration of non-invasive biometrics with sensory analysis techniques to assess acceptability of beer by consumers. *Physiology & Behavior*. **200,** 139–147.

11. Haque, M. A., Wang, Y., Shen, Z., Li, X. Saleemi, M. K., He, C. (2020, 22.veljače) Mycotoxin contamination and control strategy in human, domestic animal and poultry: A review. *Microbial Pathogenesis*. **142**, 104095. doi:10.1016/J.MICPATH.2020.104095.

12. Humia, B. V., Santos, K. S., Barbosa, A. M., Sawata, M., Mendonça, M. da Costa, Padilha, F. F. (2019, 20. travanj) Beer molecules and its sensory and biological properties: A review. *Molecules*. **24(8)**. doi: 10.3390/MOLECULES24081568.

13. ISO 13299:2016, Sensory analysis -Methodology -General guidance for establishing a sensory profile.

14. O' Sullivan, M.G. (2011). Principles of sensory shelf-life evaluation and its application to alcoholic beverages. U*: Alcoholic Beverages: Sensory Evaluation and Consumer Research (Piggot, J., ured.), Woodhead Publishing Limited, Cambridge,* str. 42-47.

15. Kovač, M., Šubarić, D., Bulaić, M., Kovač, T., Šarkanj, B. (2018) Yesterday masked, today modified; what do mycotoxins bring next?. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*. **69(3)**, 196–214.

16. Lawless, H. T. i Heymann, H. (2010) *Sensory Evaluation of Food*, 2 izd., Springer New York.

17. Marques, C., Correia, E., Dinis, L. T., Vilela, A. (2022, 12. sječanj) An Overview of Sensory Characterization Techniques: From Classical Descriptive Analysis to the Emergence of Novel Profiling Methods. *Foods.* **11(3)**, 255. doi: 10.3390/FOODS11030255.

18. Mastanjević, K., Šarkanj, B., Krska, R. Sulyok, M., Warth, B., Mastanjević, K., Šantek, B., Krstanović, V. (2018) From malt to wheat beer: A comprehensive multi-toxin screening, transfer assessment and its influence on basic fermentation parameters. *Food chemistry*. **254,** 115–121.

19. Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o trošarinama (2021) *Narodne novine* **2463**, Zagreb

20. Pascari, X., Marin, S., Ramos, A. J., Sanchis, V. (2022,14. siječnja) Relevant Fusarium Mycotoxins in Malt and Beer. *Foods.* **11(2)**, 246. doi: 10.3390/FOODS11020246.

21. Peng, Z. , Chen, L., Xiao, J., Zhou, X., Nüssler, A. K., Liegang L., Jinping, L., Yang, W. (2017) Review of mechanisms of deoxynivalenol-induced anorexia: The role of gut microbiota. *Journal of Applied Toxicology*. **37(9)**,1021–1029.

22. Peters, J., Van Dam, R., Van Doorn, R., Katerere, D.,Berthiller, F., Haasnoot, W., Nielen, M. W.F. (2017, 5. listopad) Mycotoxin profiling of 1000 beer samples with a special focus on craft beer. *PLOS ONE*. **12(10)**, doi: 10.1371/JOURNAL.PONE.0185887.

23. Prelusky, D. B., Thompson, B. K., Trenholm, H. L. (1992) Effect of deoxynivalenol on neurotransmitters in discrete regions of

swine brain. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*. **22(1)**, 36–40.

24. Schabo, D. C. , Freire, L., Sant'Ana, A. S., Schaffner, D. W., Magnani, M. (2021) Mycotoxins in artisanal beers: An overview of relevant aspects of the raw material, manufacturing steps and regulatory issues involved. *Food Research International*. **141**, 110114. doi: 10.1016/J.FOODRES.2021.110114.

25. Stone, H., Sidel, J., Oliver, S., Woolsey, A., Singleton, R. C. (2008) Sensory Evaluation by Quantitative Descriptive Analysis. U: *Descriptive Sensory Analysis in Practice* (Gacula, M.C. Jr., Ph.D, ured.), Food & Nutrition press, inc. Trumbull, Connecticut 06611, USA, str. 23–34.

26. Sulyok, M. Stadler, D., Steiner, D., Krska, R. (2020) Validation of an LC-MS/MS-based dilute-and-shoot approach for the quantification of > 500 mycotoxins and other secondary metabolites in food crops: challenges and solutions. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. **412(11)** , 2607- 2620.

27. Vaughan, A., O'Sullivan, T. and Van Sinderen, D. (2005) Enhancing the Microbiological Stability of Malt and Beer -A Review. *Journal of the Institute of Brewing*. **111(4)**, 355–371.

28. Vilela, A., Bacelar, E., Pinto, T., Anjos, R., Correia, E., Gonçalves, B., Cosme, F. (2019, 3. prosinca) Beverage and Food Fragrance Biotechnology, Novel Applications, Sensory and Sensor Techniques: An Overview. *Foods.* **8(12)** , 643. doi: 10.3390/FOODS8120643.

29. Wang, S., Yang, J., Zhang, B., Zhang, L., Wu, K.,Yang, A., Li, C., Wang, Y., Zhang, J., Qi, D. (2019) Potential Link between Gut Microbiota and Deoxynivalenol-Induced Feed Refusal in Weaned Piglets. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. **67(17)**, 4976–4986.

30. WHO (2018) Global Status Report on Alcohol and Health 2018.WHO-World Health Organization, Geneva,< https://www.who.int/publications/i/item/9789241565639>. Pristupljeno 17. listopad 2022.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
226.035,00 kuna (30.000,00€), izračunato po srednjem tečaju eura 7,53450		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	**UNIN-BIOTEH-20-1-2 ; UNIN-BIOTEH-21-1-2 ; UNIN-BIOTEH-22-1-3 ; UNIN-BIOTEH-22-1-2**
	Voditelj projekta	**izv.prof.dr.sc. Bojan Šarkanj; izv.prof.dr.sc. Natalija Uršulin-Trstenjak**
	Potpis	
Samostalno financiranje		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		

(navesti samo ako je potrebno)	

Suglasnost predloženog mentora i doktoranda s prijavom teme

Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.

Potpis _____
prof. dr. sc. Nada Vahčić

Potpis _____
prof. dr. sc. Ksenija Markov

Potpis _____
Ivana Dodlek Šarkanj, dipl. ing. preh. teh.

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o doktorski rad s istovjetnom temom ni na jednom drugom sveučilištu. (Nije obavezno u slučaju dvojnog doktorata - Cotutelle de these)

U Zagrebu, 10.02.2023.

Potpis _____
Ivana Dodlek Šarkanj, dipl. ing. preh. teh.

Napomena (po potrebi):

OBRAZLOŽENJE DVOJNOG MENTORSTVA

Prof. dr. sc. Nada Vahčić kao predloženi prvi mentor preuzima punu odgovornost za dio istraživanja predloženog naslova disertacije "Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva" koji obuhvaća opći plan istraživanja, uzorkovanje sirovina i gotovog proizvoda, te senzorsku procjenu uzroka craft piva s naglaskom na primjenu za to odgovarajuće metodologije (QDA) čiji bi se rezultati po svakoj senzorskoj značajci karakterističnoj za tu vrstu piva u konačnici trebala staviti u suodnos sa svim prisutnim mikotoksinima u pivu kao i njihovim metabolitima. Pri tome se očekuje uporaba multivarijatnih statističkih metoda, a mentorica će uvelike pomoći doktorandici naročito pri izvođenju zaključaka koji će opravdati postavljene hipoteze i ciljeve rada.

Prof. dr. sc. Ksenija Markov kao predloženi drugi mentor preuzima odgovornost za dio istraživanja predloženog naslova disertacije “Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva“
koji obuhvaća opći plan istraživanja s fokusom na mikološke analize izolaciju i identifikaciju plijesni do razine roda u sirovinima (hmelj i slad), pojavnost mikotoksina u sirovinama i njihov prijenos do konačnog proizvoda (craft pivo) te analizu rezultata koji će proizaći iz mikoloških i multitoksinskih analiza.

Ksenija Duka, dipl. ing.
Unska 27, Tenja 31000 Osijek
098 137 22 67
ksenija.duka@hapih.hr

Naziv studija: poslijediplomski specijalistički studij „Upravljanje hranom“
Matični broj studenta: 2490/FM
Akad. godina upisa: 2012/13

Zagreb, 17. 01. 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Pokretanje postupka za ocjenu završnog rada**

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za ocjenu završnog rada naslova „Genetički modificirana soja na tržištu Republike Hrvatske u periodu od 2013. do 2018. godine” pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana Krešimira Sveteca.

_____
potpis studenta

Zahtjevu prilažem:
1. *prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada (Obrazac SPEC-3)
2. izjava o izvornosti rada
3. primjerak rada u spiralnom uvezu
4. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
5. indeks

- ***ovaj dopis i prilog označen zvjezdicom**** *potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom u* ***.pdf*** *obliku na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naslovom u subject-u “Ime i prezime – predaja završnog rada na ocjenu“); isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr, ali u* ***wordu***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u dva primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- *nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati*

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke ukoliko se traži

Obrazac **SPEC-3**

Ksenija Duka, dipl. ing.
Unska 27, Tenja 31000 Osijek
098 137 22 67
ksenija.duka@hapih.hr

Naziv studija: poslijediplomski specijalistički studij „Upravljanje hranom“
Matični broj studenta: : 2490/FM
Akad. godina upisa: 2012/13

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

Genetički modificirana soja na tržištu Republike Hrvatske u periodu od 2013 do 2018. godine

Genetically modified soybean on the market of the Republic of Croatia in the period from 2013 to 2018

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Igor Stuparević, predsjednik Povjerenstva	Izv. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	istupa@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ivan-Krešimir Svetec, mentor	Red. prof	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	iksvetec@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Renata Hanzer		Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu	renata.hanzer@hapih.hr

- Članovi Povjerenstva za ocjenu završnog rada mogu biti samo djelatnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora ili znanstveno zvanje od znanstvenog suradnika do znanstvenog savjetnika.
- Jedan član Povjerenstva za ocjenu završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

Zagreb, 17. 01. 2023.

_____
potpis studenta

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada.

_____
potpis mentora

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke ukoliko se traži

prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	**IZJAVA O IZVORNOSTI**	**Oznaka: OB-US-22**
		Revizija: 1
		Stranica 1 od 1

Ksenija Duka
ime i prezime

U Zagrebu, 17.01.2023.
datum

Izjavljujem da je moj završni specijalistički rad izvorni rezultat mojega rada te da se u izradi istoga nisam koristio/la drugim izvorima osim onih koji su u njemu navedeni.

_____
potpis

Izjava o privatnosti PBF-a
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet je voditelj obrade prema Općoj uredbi o zaštiti podataka. Koristit ćemo informacije iz ovog obrasca za zadovoljenje zahtjeva Sveučilišta u Zagrebu vezanih za izvornost i obrađivati osobne podatke isključivo u skladu s aktima PBF-a i aktualnim nacionalnim i nadnacionalnim propisima. Informacije sadržane u ovom obrascu dijelit će se sa zaposlenicima ako to bude potrebno, a sukladno djelokrugu njihova radnog mjesta. Izjava se trajno pohranjuje u Vašem studentskom dosjeu.