KLASA: 602-04/22-01/02
URBROJ: 251-69-01-22-28
Zagreb, 20. travnja 2022.

P O Z I V

na **7. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022. koja će se održati 26.04.2022. godine u Velikoj predavaonici s početkom u 10,00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 1. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 1.3.2022. godine
2. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 29.3.2022. godine
3. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
   3.1. Izvješće Nataše Vrbešić, voditeljice Službe za financije i računovodstvene poslove o poslovanju i financijskom stanju Fakulteta za razdoblje od kraja 2019. godine do početka 2022. godine
4. Dodjela nagrada djelatnicima i studentima PBF-a
5. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
6. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
7. Izvješće prodekana za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
8. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
9. Donošenje Odluke o izmjeni Odluke o uvjetima za upis poslijediplomskih specijalističkih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu
10. Prihvaćanje Plana ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2022.-2026.)
11. Izbor prof. dr. sc. Ksenije Durgo za novu pročelnicu Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo PBF-a
12. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 29. ožujka 2022. godine o izboru **prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević**, 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 (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.05) Otpadne tvari.
13. Potvrde Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 12. travnja 2022. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja i na radna mjesta:
    13.1. **prof. dr. sc. Ksenija Markov**, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redovitog profesora u trajnom zvanju,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
    13.2. **prof. dr. sc. Anita Slavica**, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redovitog profesora u trajnom zvanju,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
    13.3. **prof. dr. sc. Dubravka Škevin**, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redovitog profesora u trajnom zvanju,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo.
14. Potvrde Vijeća biotehničkoga područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 6. travnja 2022. godine o izboru u naslovna znanstveno-nastavna zvanja bez zasnivanja radnog odnosa:
    14.1. **dr. sc. Tena Niseteo**, znanstvena suradnica, izabrana u naslovno znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam, znanstvena grana (4.06.02) Dijetoterapija

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

14.2. **dr. sc. Jasmina Ranilović**, znanstvena suradnica, izabrana u naslovno znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent,** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam, znanstvena grana (4.06.01) Znanost o prehrani.

15. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/22-03/104, URBROJ: 380-012/246-22-2, od 16. ožujka 2022.) za izbor **prof. dr. sc. Ksenije Durgo, 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 (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

16. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/22-03/104, URBROJ: 380-012/246-22-2, od 16. ožujka 2022.) za izbor **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković, 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 (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Zlatko Svečnjak, trajno zvanje AF, Zagreb

17. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.) za izbor **doc. dr. sc. Marije Badanjak Sabolović, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

18. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.) za izbor **doc. dr. sc. Davora Valingera, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek

19. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-4, od 17. prosinca 2021.) za izbor **doc. dr. sc. Tomislave Vukušić Pavičić, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar PTF, Osijek

20. a) Pokretanje postupka za reizbor **Dijane Njerš, prof., v. pred.,** u nastavno zvanje i na radno mjesto: **viši predavač,** za:
- znanstveno područje (6.) Humanističke znanosti
- znanstveno polje (6.03.) Filologija
- znanstvena grana (6.03.06) Anglistika

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. Ana Kovačić, prof., v. pred. PBF
2. dr. sc. Ivana Bašić, v. lekt. FF, Zagreb
3. dr. sc. Dubravka Pleše, v. pred. RGN, Zagreb

21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Irena Colić Barić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Greta Krešić, znan. sav. u trajnom zvanju FMTU, Opatija

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić, znanstvene savjetnice, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

22. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Danijele Bursać Kovačević, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, 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. Branka Levaj, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

23. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Vlatke Petravić Tominac, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović, znan. sav. u trajnom zvanju PTF, Osijek

24. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, znan. sav. PTF, Osijek

25. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, 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. Rajka Božanić PBF
2. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić PBF
3. prof. dr. sc. Samir Kalit AF, Zagreb

26. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, 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. Helga Medić PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb

27. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **doc. dr. sc. Marija Novaka, znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

28. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Marine Tomašević, znanstvene suradnice,** 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. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Natka Ćurko PBF
3. doc. dr. sc. Leo Gracin, v. znan. sur. Sveučilišni odjel za studije mora, Split

29. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
3. doc. dr. sc. Mario Novak PBF

30. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Tine Lešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima**“, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Jelke Pleadin, znan sav. Hrvatskog veterinarskog instituta.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	
3. dr. sc. Ana Vulić, viša znan. sur.	HVI, Zagreb	
4. prof. dr. sc. Ivana Kmetič	PBF	(zamjena)

31. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Nenada Marđetka, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj biorafinerijskoga sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Božidara Šanteka, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Mario Novak	PBF	
3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić	PTF Osijek	
4. doc. dr. sc. Mladen Pavlečić	PBF	(zamjena)

32. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Sandra Pedisić	PBF	
3. izv. prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo	FBF, Zagreb	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Patricije Čulina, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Application of advanced techniques in extraction and encapsulation of sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) oil and extracts“** („Primjena naprednih tehnika u ekstrakciji i inkapsulaciji ulja i ekstrakata pasjeg trna (*Hippophaë rhamnoides* L.)“)
i prijedlog imenovanja mentora:

1. doc. dr. sc. Sandra Pedisić	PBF

33. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	PBF	
3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka	AF, Zagreb	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Angele Matanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje 2,3-butandiola i L-laktata“**
i prijedlog imenovanja mentora:

1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	PBF

34. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević	PBF	
3. dr. sc. Marta Popović, znan. sur.	IRB, Zagreb	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Ane Novačić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Role of the RNA exosome and long non-coding RNAs in regulation of gene expression“** („Uloga RNA egzosoma i dugih nekodirajućih molekula RNA u regulaciji ekspresije gena“), uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„The role of long non-coding RNAs and the RNA exosome in regulation of gene expression“** („Uloga dugih nekodirajućih molekula RNA i RNA egzosoma u regulaciji ekspresije gena“)
i prijedlog imenovanja mentora:

1. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević	PBF

35. a) Prijava teme doktorskog rada **Zdenke Pelaić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (*Solanum tuberosum* L.)“** („Utjecaj UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranoga krumpira (*Solanum tuberosum* L.)“).

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

1. doc. dr. sc. Maja Repajić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Branka Levaj	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Milan Poljak	AF, Zagreb	

36. Izvješće Stručnog povjerenstva 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	HAPIH, Osijek	

za prihvaćanje teme 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“**.

37. a) Prijava teme 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 prihvaćanje teme 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	

38. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA: 602-04/22-01/02
URBROJ: 251-69-01-22-16
Zagreb, 1. ožujka 2022.

Z A P I S N I K

sa **1. izvanredne sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022., održane 01.03.2022. 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 12:00 sati.

Izjašnjavanju su pristupili:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. I.Jakaša, izv. prof. dr. sc. A.Ninčević Grassino, izv. prof. dr. sc. V.Kovač, doc. dr. sc. A.Horvatić, doc. dr. sc. T.Murati

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. A.Vukelić, doc. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, 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. N.Vahčić, 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.Kos, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. I.Slivac, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. J.Diminić, doc. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. S.Balbino, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević, izv. prof. dr. sc. J.Ćurko, doc. dr. sc. M.Tomašević, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, doc. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Kurek, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

Zavod za opće programe:
A.Kovačić, prof., D.Njerš, prof., L.Podvalej, prof.

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
dr. sc. I.Čanak, D.Kostelac, mag. ing., A.Vukomanović, mag. ing.

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, M.Kos, L.Demo, J.Ljubas, B.Tuzla, B.Doskočil, A.Majić, T.Vacka, A.Novačić, 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 Pravilnika o dopuni Pravilnika o provođenju postupka jednostavne nabave

Ad. 1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo Pravilnik o dopuni Pravilnika o provođenju postupka jednostavne nabave.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

Quality management system ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

KLASA: 602-04/22-01/02
URBROJ: 251-69-01-22-25
Zagreb, 29. ožujka 2022.

Z A P I S N I K

sa **6. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022., održane 29.03.2022. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

Izjašnjavanje članova elektroničkom poštom o prihvaćanju dnevnog reda te svih proizašlih odluka iz istog započelo je u 10:00 sati te završilo u 12:00 sati.

Izjašnjavanju su pristupili:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. R.Teparić, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. I.Jakaša, izv. prof. dr. sc. A.Ninčević Grassino, izv. prof. dr. sc. V.Kovač, doc. dr. sc. A.Horvatić, izv. prof. dr. sc. Jasmina Lapić, doc. dr. sc. T.Murati

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. A.Vukelić, doc. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. D.Ježek, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
prof. dr. sc. I.Colić Barić, prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. M.Bituh, 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. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, doc. dr. sc. J.Diminić, doc. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. D.Stanzer, 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, izv. prof. dr. sc. I.Barukčić, doc. dr. sc. M.Tomašević, doc. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, izv. prof. dr. sc. K.Kraljić, doc. dr. sc. S.Pedisić, doc. dr. sc. M.Kurek, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

Zavod za opće programe:
A.Kovačić, prof., D.Njerš, prof., L.Podvalej, prof.

Centar za kontrolu namirnica:
dr. sc. A.Benussi Skukan

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

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, L.Demo, J.Ljubas, B.Tuzla, B.Doskočil, A.Majić, T.Vacka, A.Novačić, mag. ing., 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.

* * * *

Komentar:
prof. dr. sc. M.Hruškar: „Poštovani, želim izraziti nezadovoljstvo opetovanim održavanjem sjednice Fakultetskog vijeća elektroničkim izjašnjavanjem članova Vijeća, jer ne nalazim ni jedan opravdani razlog za održavanje sjednice na ovakav način.“

* * * *

Fakultetsko vijeće prihvatilo je sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.2.2022. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
   2.1. Obavijest o izvršenju financijskog plana za 2021. godinu
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
5. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
6. Donošenje Odluke o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
7. Potvrda Vijeća prirodoslovnoga područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 23. veljače 2022. godine o izboru **doc. dr. sc. Jasmine Lapić**, više znanstvene suradnice, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: izvanredni profesor na vrijeme od pet godina, za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.04.) Kemija, znanstvena grana (1.04.05) Organska kemija.
8. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 4. sjednice održane 11. ožujka 2022. godine o izboru u znanstvena zvanja:
   8.1. **dr. sc. Marina Tišma**, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   8.2. **dr. sc. Janko Diminić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   8.3. **dr. sc. Davor Valinger,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   8.4. **dr. sc. Nikolina Liović,** Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
   8.5. **dr. sc. Božica Solomun Kolanović,** Hrvatski veterinarski institut, Zagreb, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** 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

9. Odluka Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje biologije sa 4. sjednice održane 10. veljače 2022. godine o izboru **dr. sc. Lidije Šver**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.05.) Biologija.
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Ksenije Markov, 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 (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    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

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Anite Slavica, 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 (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Branka Levaj, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Ana Pospišil, trajno zvanje AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Dubravke Škevin, 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
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
    2. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Kolaček Medicinski fakultet, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Tene Niseteo, znanstvene suradnice,** u **naslovno** znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
    - znanstvena grana (4.06.02) Dijetoterapija
14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
    3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Jasmine Ranilović, znanstvene suradnice,** u **naslovno** znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

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

- znanstvena grana (4.06.01) Znanost o prehrani

15. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.) za izbor **prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček, 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 (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

16. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.) za izbor **prof. dr. sc. Suzane Rimac Brnčić, 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
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Zoran Herceg, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Zlatko Šatović, trajno zvanje AF, Zagreb

17. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Igora Slivca, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. prof. dr. sc. Nina Toth AF, Zagreb

18. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/171, URBROJ: 380-012/246-21-5, od 27. rujna 2021.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Lidije Šver, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.05.) Biologija
    - znanstvena grana (1.05.07) Opća biologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jasna Hrenović PMF, Zagreb
    2. dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, red. prof. u nasl. zvanju IRB, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Ivana Maguire PMF, Zagreb

19. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.) za izbor **doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marko Vinceković AF, Zagreb

20. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović, znan. sav. u trajnom zvanju PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Damira Stanzera, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
3. izv. prof. dr. sc. Vida Šimat Sveučilišni odjel za studije mora, Split

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Danijele Skroza, znanstvene suradnice, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet,** 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. Božidar Šantek PBF
2. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević PBF
3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

23. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, 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

24. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
2. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
3. doc. dr. sc. Teuta Murati PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Marine Miletić** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za toksikologiju, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.05) Otpadne tvari

25. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
3. doc. dr. sc. Filip Dujmić PBF

26. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/22-03/76, URBROJ: 380-012/246-22-2, od 1. ožujka 2022.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju, za:
   - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
   - znanstveno polje (1.04.) Kemija

   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. izv. prof. dr. sc. Damir Iveković PBF
   2. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
   3. izv. prof. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino PBF

27. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Anđele Miljanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Inhibitory activity of propolis and essential oils against oomycete pathogens important in aquaculture“** („Inhibicijsko djelovanje propolisa i eteričnih ulja na oomicetne patogene značajne za slatkovodnu akvakulturu“), izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Ane Bielen, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Maje Dent, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

   b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF (predsjednik)
   2. izv. prof. dr. sc. Lidija Šver PBF
   3. doc. dr. sc. Marin Ježić PMF, Zagreb
   4. doc. dr. sc. Tomislav Vladušić PBF (zamjena)

28. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **mr. sc. Lenkice Penava**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Razvoj nutraceutičkih proizvoda s probioticima“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Andreje Leboš Pavunc, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

   b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
   1. dr. sc. Jagoda Šušković, *prof. emerita* PBF (predsjednik)
   2. izv. prof. dr. sc. Martina Bituh PBF
   3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav. IRB, Zagreb
   4. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (zamjena)

29. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Denija Kostelca, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Jadranke Frece, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

   b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (predsjednik)
   2. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF
   3. dr. sc. Marko Gerić, znan. sur. IMI, Zagreb
   4. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF (zamjena)

30. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Katarine Lukić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Application of non-thermal techniques as an alternative to sulfur dioxide in production of wine“** („Primjena netoplinskih tehnika kao alternativa sumporovu dioksidu u proizvodnji vina“), uz suglasnost mentorice dr. sc. Karin Kovačević Ganić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

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

1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić — PBF — (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marina Tomašević — PBF
3. doc. dr. sc. Leo Gracin — Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za studije mora

31. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Tine Lešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima**“, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jelke Pleadin, znan sav. Hrvatskog veterinarskog instituta, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov — PBF — (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos — PBF
    3. dr. sc. Ana Vulić, viša znan. sur. — HVI, Zagreb
32. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Nenada Marđetka, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj biorafinerijskoga sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Božidara Šanteka, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos — PBF — (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Mario Novak — PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić — PTF Osijek
33. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko — PBF — (predsjednik)
    2. dr. sc. Tomislav Šmuc, viši znan. sur. — IRB, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Antonio Starčević — PBF
    4. doc. dr. sc. Anita Horvatić — PBF
    5. doc. dr. sc. Krešimir Križanović — FER, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Davora Oršolića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Optimized approaches and representations for predictive modeling of molecular mechanisms of action and binding affinities“** („Optimirane metode i reprezentacije za prediktivno modeliranje mehanizama djelovanja i afiniteta vezanja molekula“), uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Optimizing approaches and representations for predictive modeling of molecular mechanisms of action and binding affinities of bioactive molecules“** („Optimiranje metoda i reprezentacija za prediktivno modeliranje mehanizama djelovanja i afiniteta vezanja biološki aktivnih molekula“)
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Tomislav Šmuc, viši znan. sur. — IRB, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Antonio Starčević — PBF
34. a) Prijava teme doktorskog rada **Nine Čuljak, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Potencijalne terapijske biomolekule probiotika kao živih lijekova“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos — PBF — (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc — PBF — (odabrani mentor)
    3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav. — IRB, Zagreb

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

35. a) Prijava teme doktorskog rada **Mie Radović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Primjena racionalno dizajniranih niskotemperaturnih eutektičkih otapala u enzimski kataliziranoj pripravi kiralnih farmaceutskih intermedijera“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
        1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF (predsjednik)
        2. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo PBF (odabrani mentor)
        3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF Osijek
36. a) Prijava teme doktorskog rada **Daniele Cvitković, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Extraction and stabilization of hydrophilic and lipophilic bioactive molecules from myrtle (*Myrtus communis* L.) leaves and fruits using advanced techniques“** („Ekstrakcija i stabilizacija hidrofilnih i lipofilnih bioaktivnih molekula lista i ploda mirte (*Myrtus communis* L.) primjenom naprednih tehnika“).
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
        1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF (predsjednik)
        2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF (odabrani mentor)
        3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
37. R a z n o

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.02.2022. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.02.2022. godine.

Ad. 2.

Izvješće dekanice prof. dr. sc. J.Frece dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

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

Ad. 2.1.

Fakultetsko vijeće primilo je na znanje obavijest o izvršenju financijskog plana za 2021. godinu.

Ad. 3.

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

Komentar uz točku:
prof. dr. sc. Mirjana Hruškar: „Skrećem pozornost na Izvješće Odbora za nastavu. U točci 7 se navodi „Odbor za nastavu je donio sljedeću odluku: .....“ Odbor za nastavu može samo predložiti, a ne i donijeti odluku. Odluku donosi Fakultetsko vijeće. U točci 8 je navedeno: „ Pod točkom Razno članovi Odbora upoznati su s Odlukom o načinu postupanja kod upisa i studiranja na preddiplomske i diplomske

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

sveučilišne studije koju je 8. ožujka 2022. godine donijela dekanica prof. dr. sc. Jadranka Frece..“ Članovi Odbora nisu upoznati s navedenom Odlukom, ona se samo nalazila u materijalima Odbora, nije bila točka dnevnog reda, a nije ni spomenuta na sastanku Odbora.“

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić.

Ad. 3.1.

Temeljem traženja Zdravstvenog veleučilišta u Zagrebu od 23. veljače 2022., a na prijedlog Odbora za nastavu, daje se suglasnost **prof. dr. sc. Damiru Ježeku** za izvođenje nastave na predmetu „Ekoinženjering“ na preddiplomskom stručnom studiju Sanitarnog inženjerstva te predmetu „Učinci onečišćenja na prirodne sustave“ na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Sanitarnog inženjerstva, za akad. god. 2021./2022.

Sukladno Odluci Senata Sveučilišta u Zagrebu o izvođenju nastave nastavnika Sveučilišta u Zagrebu na drugim visokim učilištima u Hrvatskoj i izvan Hrvatske od 18. listopada 2012., nastavno opterećenje može iznositi najviše jednu trećinu punog nastavnog opterećenja.

Ad. 4.

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

* * * *

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

Ad. 5.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

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

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije.

POVJERENSTVO ZA NAGRADE I PRIZNANJA

Izvješće Povjerenstva za nagrade i priznanja dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

Fakultetsko vijeće, sa 1 glasom protiv, usvojilo je izvješće Povjerenstva za nagrade i priznanja.

Ad. 6.

Na temelju članka 20. stavka 5., a svezi s člankom 44. 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.) te članka 30. Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu od 15. svibnja 2007. (Klasa: 012-03/07-03/2, Urbroj: 380-07/1-09-5), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta donijelo je

O D L U K U
o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva za etička pitanja
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

I.

Točka I. Odluke o imenovanju Povjerenstva za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 28. veljače 2019. (Klasa: 602-04/19-01/01, Urbroj: 251-69-01-19-26) mijenja se na način da se u Povjerenstvo za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta imenuje novi član, odnosno zamjenik novog člana:
1. Nikša Bekavac, član (umjesto Anite Jukić, članice)
2. Bruno Doskočil, zamjenik člana (umjesto Josipe Smoljo, zamjenice članice)

II.

Mandat novoimenovanog člana i zamjenika člana traje do kraja mandata sadašnjeg saziva Povjerenstva za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

III.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad. 7.

Potvrdom Vijeća prirodoslovnoga područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 23. veljače 2022. godine **doc. dr. sc. Jasmine Lapić**, **viša znanstvena suradnica**, izabrane je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstvena grana (1.04.05) Organska kemija

Ad. 8.1.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 4. sjednice održane 11. ožujka 2022., **dr. sc. Marina Tišma**, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Ad. 8.2.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 4. sjednice održane 11. ožujka 2022., **dr. sc. Janko Diminić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 8.3.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 4. sjednice održane 11. ožujka 2022., **dr. sc. Davor Valinger**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, 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. 8.4.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 4. sjednice održane 11. ožujka 2022., **dr. sc. Nikolina Liović,** Sveučilište u Rijeci, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Opatija, izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

Ad. 8.5.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 4. sjednice održane 11. ožujka 2022., **dr. sc. Božica Solomun Kolanović**, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb, izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 9.

Odlukom Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje biologije sa 4. sjednice održane 10. veljače 2022. godine, **dr. sc. Lidija Šver**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.05.) Biologija

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jadranka Frece, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Ksenije Markov, 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 (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Branka Levaj, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Ana Pospišil, trajno zvanje AF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Dubravke Škevin, 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
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
2. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Kolaček Medicinski fakultet, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Tene Niseteo, znanstvene suradnice,** u **naslovno** znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
- znanstvena grana (4.06.02) Dijetoterapija

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Irena Colić Barić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Jasmine Ranilović, znanstvene suradnice,** u **naslovno** znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
- znanstvena grana (4.06.01) Znanost o prehrani

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 15.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček, 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 (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

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

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

Ad. 16.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **prof. dr. sc. Suzane Rimac Brnčić, 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
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

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

1. prof. dr. sc. Zoran Herceg, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Zlatko Šatović, trajno zvanje AF, Zagreb

Ad. 17.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **izv. prof. dr. sc. Igora Slivca, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

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

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. prof. dr. sc. Nina Toth AF, Zagreb

Ad. 18.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/171, URBROJ: 380-012/246-21-5, od 27. rujna 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **izv. prof. dr. sc. Lidije Šver, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.05.) Biologija
- znanstvena grana (1.05.07) Opća biologija

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

1. prof. dr. sc. Jasna Hrenović PMF, Zagreb
2. dr. sc. Andreja Ambriović Ristov, red. prof. u nasl. zvanju IRB, Zagreb
3. prof. dr. sc. Ivana Maguire PMF, Zagreb

Ad. 19.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 29. studenoga 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

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

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marko Vinceković AF, Zagreb

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović, znan. sav. u trajnom zvanju PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Damira Stanzera, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:

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

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

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
3. izv. prof. dr. sc. Vida Šimat Sveučilišni odjel za studije mora, Split

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Danijele Skroza, znanstvene suradnice, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet,** 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. 22.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
2. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević PBF

3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 23.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

i donosi odluku o imenovanju 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

Ad. 24.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
2. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
3. doc. dr. sc. Teuta Murati PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Marine Miletić** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za toksikologiju, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
- znanstvena grana (4.04.05) Otpadne tvari

Ad. 25.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

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

1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
3. doc. dr. sc. Filip Dujmić PBF

Ad. 26.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/22-03/76, URBROJ: 380-012/246-22-2, od 1. ožujka 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju, za:

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

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

1. izv. prof. dr. sc. Damir Iveković PBF
2. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
3. izv. prof. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino PBF

Ad. 27.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Anđele Miljanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Inhibitory activity of propolis and essential oils against oomycete pathogens important in aquaculture“** („Inhibicijsko djelovanje propolisa i eteričnih ulja na oomicetne patogene značajne za slatkovodnu akvakulturu“), izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Ane Bielen, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Maje Dent, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF (predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Lidija Šver PBF
3. doc. dr. sc. Marin Ježić PMF, Zagreb
4. doc. dr. sc. Tomislav Vladušić PBF (zamjena)

Ad. 28.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **mr. sc. Lenkice Penava**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Razvoj nutraceutičkih proizvoda s probioticima“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Andreje Leboš Pavunc, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. dr. sc. Jagoda Šušković, *prof. emerita* PBF (predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Martina Bituh PBF
3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav. IRB, Zagreb
4. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (zamjena)

Ad. 29.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Denija Kostelca, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Jadranke Frece, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Jasna Novak	PBF	
3. dr. sc. Marko Gerić, znan. sur.	IMI, Zagreb	
4. prof. dr. sc. Anita Slavica	PBF	(zamjena)

Ad. 30.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marina Tomašević	PBF	
3. doc. dr. sc. Leo Gracin	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za studije mora	

za ocjenu doktorskog rada **Katarine Lukić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Application of non-thermal techniques as an alternative to sulfur dioxide in production of wine“** („Primjena netoplinskih tehnika kao alternativa sumporovu dioksidu u proizvodnji vina“), uz suglasnost mentorice dr. sc. Karin Kovačević Ganić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 31.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	
3. dr. sc. Ana Vulić, viša znan. sur.	HVI, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Tine Lešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima**“, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jelke Pleadin, znan sav. Hrvatskog veterinarskog instituta.

Ad. 32.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Mario Novak	PBF	
3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić	PTF Osijek	

za ocjenu doktorskog rada **Nenada Marđetka, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj biorafinerijskoga sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Božidara Šanteka, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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

Ad. 33.

Temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Tomislav Šmuc, viši znan. sur.	IRB, Zagreb	
3. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF	
4. doc. dr. sc. Anita Horvatić	PBF	
5. doc. dr. sc. Krešimir Križanović	FER, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Davora Oršolića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Optimized approaches and representations for predictive modeling of molecular mechanisms of action and binding affinities“** („Optimirane metode i reprezentacije za prediktivno modeliranje mehanizama djelovanja i afiniteta vezanja molekula“), te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Optimizing approaches and representations for predictive modeling of molecular mechanisms of action and binding affinities of bioactive molecules“** („Optimiranje metoda i reprezentacija za prediktivno modeliranje mehanizama djelovanja i afiniteta vezanja biološki aktivnih molekula“)

i imenuje mentore:

1. dr. sc. Tomislav Šmuc, viši znan. sur.	IRB, Zagreb
2. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF

Ad. 34.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Nine Čuljak, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Potencijalne terapijske biomolekule probiotika kao živih lijekova“**

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

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc	PBF	
3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav.	IRB, Zagreb	

Ad. 35.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Mie Radović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Primjena racionalno dizajniranih niskotemperaturnih eutektičkih otapala u enzimski kataliziranoj pripravi kiralnih farmaceutskih intermedijera“**

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

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo	PBF	
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma	PTF Osijek	

Ad. 36.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu temu doktorskog rada **Daniele Cvitković, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Extraction and stabilization of hydrophilic and lipophilic bioactive molecules from myrtle (*Myrtus communis* L.) leaves and fruits using advanced**

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

techniques“ („Ekstrakcija i stabilizacija hidrofilnih i lipofilnih bioaktivnih molekula lista i ploda mirte (*Myrtus communis* L.) primjenom naprednih tehnika“)

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. Sandra Balbino PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb

Ad. 37.

Pod točkom „Razno“ nije dostavljen niti jedan materijal.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

IZVJEŠĆE DEKANICE
7. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
26. travnja 2022.

11. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 29. ožujka 2022. godine:

- Potvrđen je izbor dr. sc. Slobodana Prospera Novaka, redovitog profesora u mirovini Akademije dramskih umjetnosti u počasno zvanje: *professor emeritus*.
- Potvrđen je izbor **prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**
- Imenovana su povjerenstva za dodjelu počasnog zvanja *professor emeritus*.
- Financijska pitanja:
  - ✓ Prihvaćena je realizacija mentorske nastave u zimskom semestru ak. god. 2021./2022.
  - ✓ Prihvaćena je realizacija a vanjske suradnje u zimskom semestru ak. god. 2021./2022.
  - ✓ Prihvaćena je subvencija participacija školarina Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2020./2021. po konačnoj korekciji MZO-a iz siječnja 2022.
  - ✓ Prihvaćena je konačna raspodjela doznaka subvencija participacija školarina za ak. god. 2020./2021. po korekciji MZO-a
  - ✓ Prihvaćena je procjena subvencija participacija školarina Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022.
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog 2. akontacijske doznake subvencija participacija školarina Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022.
  - ✓ Prihvaćeno je izvješće o radu Ureda za sport u ak. god. 2020./2021. (programsko i financijsko).
  - ✓ Prihvaćen je financijski plan Ureda za sport za ak. god. 2021./2022.
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog za raspodjelu interventnih sredstava. **Našem Fakultetu, za podmirenje materijalnih troškova i održavanje tekuće likvidnosti poslovanja, odobren je iznos od 300.000,00 Kn.**
- Donesena je Odluka o raspisivanju natječaja za dodjelu stipendija Zaklade Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2021./2022.
- Prihvaćene su upisne kvote za upis studenata u I. godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu u ak. god. 2022./2023.
- Prihvaćene su izmjene kriterija za upis preddiplomskog sveučilišnog studija *Teološko-religijske znanosti* (dvopredmetni) Katoličkoga bogoslovnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (i Hrvatskoga katoličkoga sveučilišta).
- Donesena je Odluka o raspodjeli akontacijske doznake za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2021./2022.
- Preddiplomski i diplomski studijski programi:
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski program *Učiteljski studij: smjerovi: Engleski jezik, Njemački jezik, Cjeloživotno obrazovanje i obrazovanje odraslih*.
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za diplomski specijalistički stručni studijski program na engleskom *jeziku Izobrazba trenera; smjerovi: Akrobatski rock and roll, Atletika, Fitnes, Hrvanje, Jedrenje, Jedrenje na daski. Judo, Kajakaštvo. Karate, Klizanje, Kondicijska priprema sportaša, Košarka, Kuglanje, Nogomet, Odbojka, Ples, Plivanje. Ritmička gimnastika, Ronjenje, Rukomet, Skijanje, Sportska gimnastika, Sportska rekreacija, Streljaštvo, Teakwondo, Tenis, Veslanje* Kineziološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za preddiplomski stručni studijski program na engleskom jeziku *Izobrazba trenera; smjerovi: Akrobatski rock and roll, Atletika, Badminton, Bejzbol, Biciklizam, Biljar, Boks, Dizanje utega, Fitnes, Hokej na*

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

travi, Hrvanje, Jedrenje, Jedrenje na daski, Judo, Kajakaštvo, Karate, Kickboxing, Klizanje, Kondicijska priprema sportaša, Konjički sport, Košarka, Kuglanje, Mačevanje, Nogomet, Odbojka, Pikado, Ples, Plivanje, Ritmička gimnastika, Ronjenje, Rukomet, Skijanje, Sportska gimnastika, Sportska rekreacija, Stolni tenis, Streličarstvo, Streljaštvo, Taekwondo, Vaterpolo, Tenis, Triatlon, Veslanje Kineziološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

- ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski program na engleskom jeziku *Kineziologija; smjerovi: Kineziologija u edukaciji i Atletika, Kineziologija u edukaciji. i Fitnes, Kineziologija u edukaciji i Hrvanje, Kineziologija u edukaciji i Jedrenje, Kineziologija u edukaciji i Jedrenje na daski, Kineziologija u edukaciji i Judo, Kineziologija u edukaciji i Kajakaštvo, Kineziologija u edukaciji i Kineziološka rekreacija, Kineziologija u edukaciji i Kineziterapija, Kineziologija u edukaciji i Kondicijska priprema sportaša, Kineziologija u edukaciji i Košarka, Kineziologija u edukaciji i Nogomet, Kineziologija u edukaciji i Odbojka, Kineziologija u edukaciji i Osnove kineziološke transformacije, Kineziologija u edukaciji i Ples, Kineziologija u edukaciji i Plivanje, Kineziologija u edukaciji i Ritmička gimnastika, Kineziologija u edukaciji i Rukomet, Kineziologija u edukaciji i Skijanje, Kineziologija u edukaciji i Sportska gimnastika, Kineziologija u edukaciji i Sportski menadžment, Kineziologija u edukaciji i Tenis, Kineziologija u edukaciji i Veslanje* Kineziološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

- Poslijediplomski specijalistički studijski program:
  - ✓ Prihvaćene su izmjene i dopune (do 20%) nastavnog plana i programa poslijediplomskog specijalističkog studija *Vanjska politika i diplomacija* Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu.
  - ✓ Prihvaćene su izmjene i dopune (do 40%) nastavnog plana i programa poslijediplomskog specijalističkog studija *Javna uprava* Sveučilišta u Zagrebu.
- Prihvaćeno je pokretanje postupka stjecanja doktorata znanosti za Helenu Tomić-Obrdalj i Mateu Habuš.
- Donesena je Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o imenovanju Odbora za doktorske programe Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o izmjeni i dopuni Odluke o imenovanju Odbora za znanost i međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o oduzimanju akademskog stupnja doktora znanosti, dr. sc. Martini Borovac Pečarević, na temelju Odluke Senata od 15. veljače 2022.
- Potvrđen je izbor:
  - ✓ dekanice Farmaceutsko-biokemijskoga fakulteta prof. dr. sc. Jasmine Lovrić
  - ✓ dekana Fakulteta elektrotehnike i računarstva prof. dr. sc. Vedrana Bilasa
- Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Građevinskoga fakulteta izv. prof. dr. sc. Domagoja Damjanovića.
- Dana je suglasnost dekanu Veterinarskoga fakulteta u ime i za račun Fakulteta za poduzimanje pravnih radnji u vrijednosti iznad tri milijuna kuna.

* * * *

12. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 12. travnja 2022. godine:

- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Andrija Mohorovičić“ za akad. god. 2021./2022.
- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Fran Bošnjaković“ za akad. god. 2021./2022.
- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Ars summa Universitatis“ za akad. god. 2021./2022.
- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Andrija Štampar“ za akad. god. 2021./2022.
- Raspisan je natječaj za dodjelu nagrade za sveučilišnu inovaciju godine, inovatora godine i najuspješniji transfer tehnologije.
- Potvrđen je izbor **prof. dr. sc. Ksenije Markov** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**.

- Potvrđen je izbor **prof. dr. sc. Dubravke Škevin** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**.
- Potvrđen je izbor **prof. dr. sc. Anite Slavica** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**.
- Prihvaćen je prijedlog imenovanja povjerenstava za izbor predloženika u počasno zvanje *professor emeritus* na Sveučilištu u Zagrebu.
- Financijska pitanja:
  - ✓ Prihvaćena je subvencija participacija školarina za akad. god. 2021./2022. Ukupan iznos subvencija participacija za naš Fakultet iznosi 3.606.000,00 Kn.
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog druge akontacijske doznake subvencija školarina za akad. god. 2021./2022., koja za naš Fakultet iznosi 1.768.657,00 Kn.
  - ✓ Prihvaćeni su podaci za akad. god. 2021./2022. za temeljno financiranje nastavne djelatnosti.
- Proveden je natječaj za dodjelu stipendija Sveučilišta u Zagrebu za 2021./2022. 10 studenata našeg Fakulteta dobitnici su stipendije u kategoriji A, te tri studenta u kategoriji D.
- Prihvaćeno je izvješće o upisima u I. godinu diplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu u akad. god. 2021./2022. (oba upisna roka).
- Preddiplomski i diplomski studijski programi:
  - ✓ Donesena je Odluka o ustroju i izvedbi za novi diplomski sveučilišni studijski program *Sigurnost, zdravlje na radu i radni okoliš* Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
  - ✓ Donesena je Odluka o ustroju i izvedbi za novi sveučilišni diplomski studij *Logistika i upravljanje mobilnošću* Fakulteta prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu.
- Poslijediplomski specijalistički studijski programi:
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog nastavnog plana i programa zajedničkog poslijediplomskog specijalističkog studija *Ekonomika zdravstva - MBA* Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci i Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (novi program).
- Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski programi:
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog izmjena i dopuna (do 40%) studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija *Arheologije* Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Pokrenut je postupak za stjecanje doktorata znanosti za Mariju Berendika, Lanu Ljuma Skupnjak, Ivana Ožvalda i Zdenka Mlinara.
- Donesena je Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva za inovacije i transfer tehnologije.
- Prihvaćeno je godišnje izvješće o radu Povjerenstva za inovacije i transfer tehnologije u trećoj godini mandata za razdoblje od 15. travnja 2021. do 15. travnja 2022.
- Dana je suglasnost na Prijedlog izmjena i dopuna Pravilnika o ustroju Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Potvrđen je izbor:
  - ✓ dekana Arhitektonskoga fakulteta prof. dr. sc. Bojana Baletića
  - ✓ dekana Kineziološkoga fakulteta izv. prof. dr. sc. Maria Baića
  - ✓ dekana Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta prof. dr. sc. Mirka Planinića
- Dana je suglasnost na:
  - ✓ program rada predloženika za dekana Fakulteta političkih znanosti prof. dr. sc. Lidije Kos Stanišić i izv. prof. dr. sc. Andrije Henjaka
  - ✓ program rada predloženika za dekana Fakulteta prometnih znanosti izv. prof. dr. sc. Marka Šoštarića
  - ✓ program rada predloženika za dekana Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije prof. dr. sc. Josipa Margaletića i izv. prof. dr. sc. Stjepana Mikeca

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

Zagreb, 19. travnja 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Izvješće Službe za financijske i računovodstvene poslove o poslovanju i financijskom stanju Fakulteta za razdoblje od kraja 2019. godine do početka 2022. godine

kraj 2019. godine dekanica zatražila izvješće o financijskom stanju Fakulteta od tadašnjeg šefa računovodstva, ali izvještaj nikada nije dostavljen u cijelosti, ni nakon nekoliko ponovljenih zahtjeva dekanice

21. siječnja 2020. osnovano Povjerenstvo za unaprjeđivanje temeljnih djelatnosti Fakulteta (uvid i analiza financijske situacije Fakulteta)

Zaključci:
utvrđeno da se Fakultet nalazi u značajnom minusu, koji dovodi u pitanje redovito poslovanje i uredno izvršavanje preuzetih obveza

veljača 2020. angažirana vanjska revizija Russell Bedford - Porezno savjetovanje Zagreb

ožujak 2020. - svibanj 2020. Zajednički ured za unutarnju reviziju Sveučilišta u Zagrebu proveo reviziju poslovanja PBF-a

- analiza adekvatnosti unutarnjih kontrola, provjera izvršenja naloga i preporuka DUR-a te predlaganje mjera za otklanjanje slabosti i nedostataka u računovodstvenom i financijskom poslovanju PBF-a za razdoblje 2016. - 2019. godine.

Zaključci:
Zajednički ured za unutarnju reviziju utvrdio je da **funkcioniranje sustava unutarnjih kontrola na Fakultetu nije zadovoljavajuće te da u sustavu unutarnjih kontrola postoje nedostaci koji zahtijevaju žurno rješavanje.**
Zajednički ured za unutarnju reviziju također je utvrdio da Fakultet **nije proveo većinu naloga i preporuka Državne revizije iz 2014. godine,** unatoč tome što se Fakultet još 2016. godine u svom „Planu provedbe naloga i preporuka“ obvezao na provedbu istih.
Temeljem revizijskih nalaza Zajedničkog ureda za unutarnju reviziju Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet dobio je **nezadovoljavajuće revizijsko mišljenje.**
Vanjska revizija utvrđuje niz **nepravilnosti i pogrešaka u računovodstvenom poslovanju i financijskom izvještavanju** što je rezultiralo time da su financijski izvještaji vanjskim korisnicima izvještaja davali krivu percepciju o stanju imovine Fakulteta.

2020.

Saldo na glavnom transakcijskom računu Fakulteta krajem 2019. godine (na dan 31. 12. 2019.) iznosio je **–1.144.751,23 kn**, tj. za podmirivanje financijskih obaveza Fakulteta koristilo se dopušteno prekoračenje po računu (okvirni kredit, kolokvijalno "minus") u odobrenom iznosu do 2.000.000,00 kn. Na iskorišteni iznos okvirnog kredita plaćala se kamata, a osim kamate i kvartalna naknada banci. Godinu dana kasnije, odnosno 31. 12. 2020. godine, saldo na glavnom transakcijskom računu Fakulteta iznosio je **2.067.627,44 kn**. Preventivno je produljena mogućnost korištenja okvirnog kredita, ako se za istim ukaže potreba tijekom 2021. godine, no uz povoljnije uvjete, odnosno nižu kamatnu stopu i nižu kvartalnu naknadu banci, a sve kao rezultat pregovora sa Zagrebačkom bankom.
Istodobno je uvedena praksa urednog i **pravovremenog podmirivanja financijskih obveza** Fakulteta, odnosno vodi se briga o tome da se svi računi plaćaju u roku dospijeća, kako se Fakultet ne bi izlagalo riziku potencijalne naplate zakonske zatezne kamate zbog kašnjenja u plaćanju, što je u poslovanju Fakulteta do 2020. godine bila redovita praksa.
Osim toga, značajan napredak ostvaren je i u poslovanju Centra za kontrolu namirnica, čija je naplata potraživanja tijekom 2020. godine povećana za više od 20% u odnosu na naplatu tijekom prethodne, 2019. godine, a to je posredno utjecalo i na povećanje prihoda Fakulteta u 2020. godini.
Svemu navedenom treba nadodati i nekoliko otegotnih okolnosti u 2020. godini (**potres, poplava**)
Unatoč tome, Fakultet je cijelo vrijeme funkcionirao, a uvedeno je i dodatno financijsko opterećenje u smislu plaćanja računa u roku dospijeća (preuzeti su do tada neplaćeni računi te se počelo sve plaćati na vrijeme što je dodatno opteretilo Fakultet, **a do čega nikad nije ni trebalo doći**). Izvanredne okolnosti su zahtijevale hitne sanacije (poplava) te je uz sve to Fakultet poslovnu godinu završio s pozitivnim stanjem na glavnom računu (**što ne isključuje interni dug Fakulteta**, **ali se on značajno smanjio**). **(2019.= -1.144.751,23; 2020.= 2.067.627,44 kn, + za 3.212.378,67 kn**).

Sukladno uputama iz prethodno spomenutih revizijskih nalaza te sukladno zakonskim obvezama, doneseni su akti kako slijedi:

- Odluka o imenovanju odgovorne osobe za nadzor provedbe naloga i preporuka Državnog ureda za reviziju
- Procedura naplate potraživanja
- Pravilnik o raspodjeli i korištenju vlastitih prihoda PBF-a
- Odluka o načinu evidentiranja ugovora
- Odluka o načinu kontrole izvršenja ugovora

2021.

Nakon obavljene unutarnje revizije poslovanja Fakulteta od strane Sveučilišta u Zagrebu i dobivanja konačnog revizijskog izvješća (kolovoz 2020. godine), u kojem je bilo izraženo nezadovoljavajuće mišljenje revizije, postupilo se u skladu s preporukama unutarnje revizije, te su poduzete radnje za unaprjeđenje sustava unutarnjih kontrola. Provedena unaprjeđenja rezultirala su **mišljenjem unutarnje revizije od 19. veljače 2021. godine** u kojem je utvrđeno sljedeće: „***Sustav unutarnjih kontrola na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je uspostavljen i osnažen u 2020., a osobito u zadnjih 6 mjeseci 2020***. *Unutarnjom revizijom poslovanja utvrđeni su nedostaci, međutim,* ***preporuke su provedene prije utvrđenog roka i donesene su procedure kojima se dodatno osnažio sustav***.“

U okviru jednog projekta Fakultet je početkom lipnja 2021. godine podmirio razliku za plaćanje fakture prema dobavljaču u iznosu 257.125,00 kn, a u okviru drugog projekta u istom vremenskom razdoblju (početkom lipnja 2021. godine) Fakultet je podmirio razliku za plaćanje dobavljaču u iznosu 118.308,81 kn te nedugo nakon toga još jednu fakturu u iznosu 501.870,65 kn. U takvim situacijama, i u situacijama u kojima nije predviđeno financijsko pokriće od strane neke drugog izvora financiranja, nego Fakultet preuzima obvezu plaćanja računa u dospijeću plaćanja, a istovremeno se radi o financijski značajnim iznosima, ako se želi osigurati neometano poslovanje Fakulteta, potrebno je unaprijed planirati veće izdatke, za koje nije predviđeno pokriće, a Fakultet ne raspolaže financijskim sredstvima u smislu zaliha koje bi iskoristio u takvim situacijama. Stoga je povećano dopušteno prekoračenje po računu, s dotadašnjih 2 milijuna kuna na 3 milijuna kuna.
Ipak, Fakultet je godinu završio sa stanjem od **1.014.204,22 kn** na glavnom računu, uz napomenu da je tijekom 2021. godine obnovljena predavaonica, uz ukupan trošak od **1.026.806,58 kn (bez PDV-a)**.
Sukladno uputama iz prethodno spomenutih revizijskih nalaza te sukladno zakonskim obvezama, doneseni su akti kako slijedi:

- Pravilnik o ustroju radnih mjesta u Centru za kontrolu namirnica
- Pravilnik o službenim putovanjima

Stanja po žiro-računima 2019. – 2021.

Stanja po ŽR	31.12.2019.	31.12.2020.	31.12.2021.
glavni račun	-1.144.751,23	2.067.627,44	1.014.204,22
devizni glavni račun	105.274,89	577.282,26	172.298,67
Ukupno gl.račun	**-1.039.476,34**	**2.644.909,70**	**1.186.502,89**
podračuni	612.772,28	1.059.198,14	1.954.062,68
devizni podračuni	178.309,33	180.706,32	545.673,01
Ukupno podračuni	**791.081,61**	**1.239.904,46**	**2.499.735,69**
Ukupno	**-248.394,73**	**3.884.814,16**	**3.686.238,58**

Interventna sredstva 2020., 2021. i 2022. godine

2020.		2021.		2022.	
200.000,00	SUZG - Podmirivanje dijela tekućih obveza	100.000,00	SUZG - Int. sredstva	100.000,00	SUZG - Int. sredstva
120.109,44	SUZG -Troškovi sanacije potresa	200.000,00	SUZG - Int. sredstva	300.000,00	SUZG - Int. sredstva
400.000,00	SUZG - Sanacija štete od poplave				
660.000,00	Državni proračun - Sanacija štete od poplave				
1.380.109,44		**300.000,00**		**400.000,00**	
800.000,00	Otpis povrata novčanih sredstava doznačenih PBF-u iz int. sredstava SUZG				

2022.

Novi **Zakon o proračunu**

Informatizacija sustava izvještavanja – predaja izvještaja kroz aplikaciju Ministarstva financija, ukinuta predaja izvještaja putem FINA-e u papirnatom obliku, odnosno formira se baza podataka koja je baza za sva izvještavanja – svi podaci moraju biti točni, ispravno evidentirani i u okviru financijskih mogućnosti Fakulteta.

Priprema za uvođenje eura – nužno je provesti uskladu svih podataka prije usklade financijskih stanja u skladu s pravilima za obračun i izvještavanje u novoj valuti, a koja će se provoditi već u drugoj polovici 2022. godine.

Porast cijene energenata, a posredno i porast svih ostalih cijena – nužno je pronalaziti rješenja za nadolazeća razdoblja.

Troškovi plina u kn - usporedno razdoblje 2020./2021. - 2021./2022.			
	2020./2021.	**2021./2022.**	**Indeks**
Studeni	71.447,38	305.703,95	428
Prosinac	69.993,08	285.509,06	408
Siječanj	99.696,24	457.771,76	459
Veljača	89.147,51	286.405,95	321
Ožujak	80.209,61	263.263,20	328
	410.493,82	**1.598.653,92**	

Voditeljica Službe za financijske i računovodstvene poslove

Nataša Vrbešić, mag. oec.

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 13. travnja 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Odbora za nastavu

7. sastanak Odbora za nastavu za akad. god. 2021./2022. održan je u srijedu 13. travnja 2022. godine u Vijećnici PBF-a sa sljedećim dnevnim redom:

1. Prijedlog promjene Povjere nastave na predmetima *Molekularna genetika* i *Genetika eukariota*

   Odobrena je promjena povjere nastave za ak. god. 2021./22. za kolegij *Molekularna genetika* na preddiplomskom studiju Biotehnologija i za kolegij *Genetika eukariota* na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija, s obzirom da je izv.prof.dr.sc. Anamarija Štafa potpisala Sporazum o prekidu Ugovora o radu na PBF-u..

   Povjera nastave na predmetima prije promjena:

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
32425	4	BT	**Molekularna genetika**	**Svetec Ivan-Krešimir**	30		
	4	BT	Molekularna genetika	Štafa Anamarija			30
	4	BT	Molekularna genetika	Svetec Miklenić Marina			30
53250	2	MB	**Genetika eukariota**	**Svetec Ivan-Krešimir**	22		
	2	MB	Genetika eukariota	Štafa Anamarija		8	19
	2	MB	Genetika eukariota	Svetec Miklenić Marina		8	19

   Prihvaćene promjene u povjeri nastave:

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
32425	4	BT	**Molekularna genetika**	**Svetec Ivan-Krešimir**	27		
	4	BT	Molekularna genetika	Svetec Miklenić Marina	3		30
53250	2	MB	**Genetika eukariota**	**Svetec Ivan-Krešimir**	20	8	
	2	MB	Genetika eukariota	Svetec Miklenić Marina	2		19

2. Prijedlog promjene Povjere nastave na predmetu *Biologija 2*

   Odobrena je promjena povjere nastave za ak. god. 2021./22. za kolegij *Biologija 2* svih preddiplomskih studija, zbog uključivanja u nastavu Maje Damjanović, mag. biol., djelatnice ZOO vrta, Zagreb.

Povjera nastave na predmetu prije promjena:

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
24159, 24162	2	PT, BT	**Biologija 2**	**Hrašćan Reno**	12	2	6
	2	PT, BT	Biologija 2	Šver Lidija	6	3	4
	2	PT, BT	Biologija 2	Bielen Ana	6	2	2
	2	PT, BT	Biologija 2	Vladušić Tomislav	4	2	6
	2	PT, BT	Biologija 2	Pavić Dora		2	4
24202	2	N	**Biologija 2**	**Vladušić Tomislav**	6	2	6
	2	N	Biologija 2	Šver Lidija	4	4	6
	2	N	Biologija 2	Hrašćan Reno	6	2	
	2	N	Biologija 2	Bielen Ana	6	3	4

Prihvaćene promjene u povjeri nastave:

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
24159, 24162	2	PT, BT	**Biologija 2**	**Hrašćan Reno**	12	2	6
	2	PT, BT	Biologija 2	Šver Lidija	6	1	4
	2	PT, BT	Biologija 2	Bielen Ana	6	2	2
	2	PT, BT	Biologija 2	Vladušić Tomislav	4	2	6
	2	PT, BT	Biologija 2	Pavić Dora		2	4
	2	PT,BT	Biologija 2	Damjanović Maja		2	
24202	2	N	**Biologija 2**	**Vladušić Tomislav**	6	2	6
	2	N	Biologija 2	Šver Lidija	4	2	6
	2	N	Biologija 2	Hrašćan Reno	6	2	
	2	N	Biologija 2	Bielen Ana	6	3	4
	2	N	Biologija 2	Damjanović Maja		2	

3. Odbor je zaključio da su zadovoljeni uvjeti Pravilnika o demonstratorima te se za akad. god. 2021./2022. imenuju sljedeći demonstratori na vježbama iz predmeta *Tehnologija vode*: Ana Tudjina i Sara Robin Zidar.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof.dr.sc. Ana Vukelić

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 15. travnja 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 7. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2021./2022., održane 14. travnja 2022. godine u 110:15 sati u predavaonici 5.

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 26. travanj 2022. godine.
   Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na Dnevnom redu ove sjednice Fakultetskog vijeća.

2. Ispred Odbora za znanost upućene su ISKRENE ČESTITKE Ani Novačić, mag. ing. biotechn., dobitnici stipendije Nacionalnog programa L'Oreal-UNESCO „Za žene u znanosti“ 2021.!

Prodekanica za znanost:

prof. dr. sc. Draženka Komes

Zagreb, 18. travnja 2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a

- ovdje -

Predmet: Izvještaj prodekana za organizaciju i poslovanje o obavljenim investicijskim radovima u razdoblju listopad 2021. – travanj 2022. te planiranim investicijskim radovima u budućem razdoblju

1. Sanacija predavaonice P1

Koncem prosinca 2021. godine dovršena je sanacija predavaonice P1, teško oštećene u poplavi i izlijevu kanalizacijskih voda u srpnju 2020. godine. Sanacijski radovi obuhvaćali su kompletnu građevinsku rekonstrukciju predavaonice (uklanjanje zidnih gips-kartonskih obloga i toplinske izolacije, uklanjanje drvenih podnih obloga i drvene podne potkonstrukcije, izmjene u armiranobetonskoj podnoj konstrukciji radi povećavanja razmaka između redova, izvedba vodootpornog poda, postavljanje nove toplinske izolacije i zidnih gips-kartonskih obloga, izvedba novog spuštenog stropa), izmjenu svih električnih instalacija, strojarsku rekonstrukciju (zamjena starih ventilacijskih vodova, zamjena neispravnih i dotrajalih ventilokonvektora, povećanje kapaciteta grijanja), zamjenu kompletnog namještaja te opremanje predavaonice novom multimedijskom opremom (stropno ozvučenje, fiksni i bežični mikrofoni, projekcijsko platno i projektor 16:9 formata, wi-fi). Rekapitulacija stvarnih troškova sanacije i njihova usporedba s planiranim troškovima dana je u tablici u nastavku.

Stavka troška	Planirani iznos troška (bez PDV-a), Kn	Stvarni trošak (bez PDV-a), Kn	Obrazloženje razlike
Građevinsko-obrtnički radovi (zidarski, instalaterski, gips-kartonski, podopolagački, soboslikarsko-ličilački)	483.000,00	424.138,08	Ugovorom s izvođačem radova bilo je definirano plaćanje prema stvarno izvedenim količinama radova, temeljem građevinskog dnevnika ovjerenog od strane nadzornog inženjera (stručni nadzor). Količina stvarno izvedenih građevinskih radova bila je manja od količina radova planiranih troškovnikom te je ugovorena cijena radova umanjena za 58.861,92 kn.
Strojarski radovi (ventilacija, grijanje i hlađenje)	153.000,00	195.097,88	Originalnim planom bilo je predviđeno da se samo jedan (u potpunosti nefunkcionalan)

			ventilokonvektor zamijeni novim, dok bi se preostali ventilokonvektori nakon sanacije predavaonice vratili u funkciju. Nakon demontaže i pregleda starih ventilokonve-ktora ustanovljeno je da su isti dotrajali i u poplavi oštećeni do mjere koja ne opravdava njihovu ponovnu instalaciju. Stoga je odlučeno da se sva 4 ventilokonvektora nadomjeste novima, s 25 % većim toplinskim učinkom, kako bi se riješili problemi zagrijavanja predavaonice u najhladnijem razdoblju. Navedeno je cijenu strojarskih radova povećalo za otprilike 42.000 kn.
Unutarnje opremanje			
- namještaj	220.000,00	226.662,70	
- multimedija	---	48.057,92	Prvotnim planom, kao privremeno rješenje, bilo je predviđeno vraćanje postojećeg projektora i projekcijskog platna, uz izvedbu samo ožičenja za sustav razglasa (koji bi se postavio naknadno). S obzirom na uštede na stavci građevinskih radova, ušteđena sredstva iskorištena su za nabavu i instalaciju nove multimedijske opreme (projekcijskog platna i svjetlosno višestruko jačeg projektora formata 16:9, multimedijskog preklopnika, pojačala, sustava stropnih zvučnika, fiksnih i bežičnih mikrofona te wi-fi predajnika).
Projektiranje (idejni, glavni i izvedbeni projekt) + nadzor radova (projektantski i stručni nadzor, nadzor zaštite na radu)	70.000,00	132.850,00	Trajanje radova premašilo je planirani vremenski okvir zbog zastoja radova u početnoj fazi (uzrokovanih izmjenama u građevinskom projektu zbog razlika u izvedbi betonske podne potkonstrukcije stare predavaonice u odnosu na konstrukciju koja je tijekom radova 2003. godine trebala biti izvedena prema projektu) te reklamacija dijela izvedenih

			podopolagačkih radova. Navedeno je za posljedicu imalo potrebu produljenja stručnog nadzora građevinskih radova i nadzora zaštite na radu (zakonska obveza!) te projektantskog nadzora za dodatnih 2,5 mjeseci.
UKUPNO (bez PDV-a)	**926.000,00**	**1.026.806,58**	

Sanacija predavaonice P1 u potpunosti je financirana donacijama, namjenski dodijeljenim sredstvima SuZ i MZO te vlastitim sredstvima Fakulteta.

2. Sanacija štete od potresa

U razdoblju od veljače do konca ožujka 2022. god. u glavnoj zgradi Fakulteta na lokaciji Pierottijeva 6 obavljena je sanacija štete od potresa. Sanacija je obuhvaćala završne građevinske radove, kojima su uklonjena sva oštećenja na zidovima i stropovima uzrokovana potresom u ožujku 2020. godine. Radovi su financirani bespovratnim sredstvima EU u ukupnom iznosu od 485.048,50 kn (bez PDV-a), u sklopu projekta dodijeljenog temeljem Poziva na dodjelu bespovratnih financijskih sredstava "Obnova infrastrukture i opreme u području obrazovanja oštećene potresom" iz ožujka 2021. godine.

U ožujku 2022. godine, u sklopu istog projekta, Fakultetu je iz bespovratnih sredstava EU odobren povrat troškova hitnih mjera sanacije štete od potresa, utrošenih u razdoblju od ožujka 2020. godine do siječnja 2021. godine, u ukupnom iznosu od otprilike 215.000 kn.

3. Prijava projekata u okviru Poziva na dodjelu bespovratnih financijskih sredstava "Obnova infrastrukture u području obrazovanja oštećene potresom" (ožujak 2022.)

Koncem 2021. godine Ministarstvo znanosti i obrazovanja raspisalo je natječaj za dodjelu bespovratnih sredstava namijenjenih provedbi obnove infrastrukture, odnosno zgrada iz područja znanosti i obrazovanja oštećenih u seriji potresa od 28. prosinca 2020. godine. U okviru navedenog natječaja Fakultet je prijavio dva projekta sanacije štete od potresa (projekt sanacije štete na zgradi u Kačićevoj 23 u vrijednosti od 93.281,25 kn i projekt sanacije štete na zgradi u Kačićevoj 30 u vrijednosti od 319.065,00 kn). U partnerstvu s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom kao prijaviteljem, prijavljen je i projekt sanacije štete uzrokovane serijom potresa od 28. prosinca 2020. godine na zgradi u Pierottijevoj 6. Ukupna vrijednost prijavljenih sanacijskih radova na zgradi u Pierottijevoj 6 iznosi 1.060.465,00 kn, od čega na sanacijske radove u dijelu zgrade koji koristi PBF otpada 526.361,25 kn.

Objava rezultata natječaja za dodjelu bespovratnih sredstava u okviru predmetnog Poziva očekuje se sredinom 2022. godine. U slučaju da prijavljeni projekti budu odabrani za financiranje, sanacijski radovi na sve tri lokacije obuhvaćene projektima planiraju se obaviti u razdoblju od rujna 2022. godine do lipnja 2023. godine.

4. Planirana prijava projekta izgradnje solarne elektrane na lokaciji Pierottijeva 6

Fakultete je u suradnji s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom uspostavio kontakte i obavio preliminarne razgovore s Regionalnom energetskom agencijom Sjeverozapadne Hrvatske (REGEA) radi podrške u planiranju, prijavi i realizaciji projekta izgradnje solarne (fotonaponske) elektrane na krovu zgrade u Pierottijevoj 6, koji bi se financirao bespovratnim sredstvima EU ili iz drugih dostupnih izvora. Realizacijom takvog projekta PBF i RGNF bi bez vlastitih troškova investicije osigurali povoljnije troškove električne energije, s dugoročnom perspektivom pokrivanja oko 50 % potrošnje električne energije iz vlastite fotonaponske elektrane. REGEA je izrazila spremnost za punu podršku u takvom projektu te se trenutno čeka objava prikladnih natječaja za financiranje projekata izgradnje solarnih elektrana.

5. Planirana prijava projekta obnove mrežne infrastrukture Fakulteta

Postojeća mrežna infrastruktura Fakulteta datira iz druge polovice 1990-ih godina te je svojom koncepcijom i brzinom zastarjela i ne odgovara današnjim potrebama. Navedeno se najviše očituje u slaboj protočnosti (sporosti) mreže, učestalom ispadanju iz funkcije dijelova mreže, pomanjkanju mrežnih priključaka u prostorijama Fakulteta te slaboj pokrivenosti lokacija unutar zgrade Fakulteta bežičnim pristupom mreži. Načinjena je analiza postojećeg stanja i plan rekonstrukcije mrežne infrastrukture Fakulteta, koja bi obuhvaćala vertikalno kabliranje optičkim vlaknima, zamjenu zastarjele horizontalne instalacije novim visokopropusnim kablovima minimalno kategorije 6a (brzine >1 Gbps), povećanje broja mrežnih priključaka po prostorijama sa postojećih 160 na 812 (u prosjeku 3 priključna mjesta po prostoriji) te ugradnju novih distribucijskih ormara i optičkih prespojnih panela. U sklopu projekta obnove mrežne infrastrukture trebalo bi zamijeniti i postojeće servere te provesti temeljitu rekonstrukciju serverske prostorije. Planiranom rekonstrukcijom mrežne infrastrukture ostvarile bi se i pretpostavke za prijelaz s klasične fiksne telefonije na suvremenu i financijski značajno isplativiju VoIP telefoniju, s očekivanim uštedama na troškovima telefonije (računi za usluge teleoperatera, održavanje analogne telefonske centrale) od otprilike 100.000 kn na godišnjoj razini.

Troškovi opisanog projekta rekonstrukcije mrežne infrastrukture Fakulteta procjenjuju se na otprilike 650.000 kn (bez PDV-a). Trenutno se razmatraju načini financiranja projekta koji ne bi opteretili financije Fakulteta (bespovratna sredstva EU ili drugi dostupni izvori).

Prodekan za organizaciju i poslovanje

Izv.prof.dr.sc. Damir Iveković

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

POSTUPAK IZDAVANJA MIŠLJENJA ETIČKOG POVJERENSTVA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA O PRIDRŽAVANJU ETIČKIH PRINCIPA U ZNANSTVENIM ISTRAŽIVANJIMA

Ovaj dokument opisuje postupak podnošenja zahtjeva za mišljenje Etičkog povjerenstva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (u daljnjem Mišljenje PBFa) o poštivanju etičkih principa u znanstvenim istraživanjima, kao i način postupanja Etičkog povjerenstva po zaprimljenom zahtjevu. Temelj postupka izdavanja Mišljenja predstavlja članak 35. Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu.

Članak 1.

Etičko povjerenstvo PBF-a izdaje Mišljenje o poštivanju etičkih principa u istraživanjima u kojima su ispitanici osobe, a istraživanja nisu medicinskog karaktera i u njima se ne uzimaju uzorci tkiva ili tjelesnih telućina (krv, serum, limfa, mokraća, želučani sokovi itd.) ispitanika. U slučaju istraživanja medicinskog karaktera za izdavanje Mišljenja nadležno je Etičko povjerenstvo Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Članak 2.

Zahtjev za izdavanje Mišljenja podnositelj dostavlja dekanici/dekanu PBF-a na odgovarajućem obrascu (u daljnjem tekstu „Obrazac“). Dekanica/dekan PBFa procijenjuje radi li se o opravdanom zahtjevu te ukoliko smatra da je zahtjev opravdan, prosljeđuje ga Etičkom povjerenstvu PBFa. Ukoliko dekanica/dekan smatra da zahtjev nije opravdan, odbacuje ga i o tome obavještava podnositelja.

Članak 3.

Etičko povjerenstvo PBF-a će u roku od 14 dana po zaprimanju zahtjeva iz članka 2. razmotriti zahtjev i izdati Mišljenje koje se dostavlja dekanici/dekanu PBFa i podnositelju zahtjeva.

Ukoliko članovi Etičkog povjerenstva smatraju da su im za donošenje Mišljenja potrebne dodatne informacije, zatražit će ih od podnositelja zahtjeva u pisanom obliku. Podnositelj zahtjeva dužan je dostaviti dodatne informacije najkasnije u roku od 14 dana od traženja. Po primitku dodatnih informacija Etičko povjerenstvo će donijeti Mišljenje u roku od najdulje 14 dana.

Članak 4.

Obrazac iz članka 2. ispunjava se na hrvatskom jeziku kada podnositelj zahtjeva traži Mišljenje na hrvatskom jeziku. Ukoliko podnositelj zahtjeva traži Mišljenje i na engleskom jeziku, Obrazac se ispunjava i na hrvatskom i na engleskom jeziku.

Članak 5.

Podnositelj zahtjeva je nositelj istraživanja.

Ukoliko se radi o izdavanju Mišljenja u procesu prijave projekta, podnositelj zahtjeva je glavni istraživač/prijavitelj projekta.

Ukoliko se radi o istraživanjima u okviru doktorske disertacije, podnositelj zahtjeva je mentor doktoranda. Ukoliko se radi o istraživanjima izvan formalnog projekta ili doktorske disertacije, podnositelj zahtjeva je voditelj istraživačke skupine koja provodi istraživanje.

Članak 6.

Mišljenje Etičkog povjerenstva odnosi se samo na znanstvena istraživanja obuhvaćena zahtjevom, a ne na osobu (istraživača) ili ustrojbenu jedinicu u kojoj se istraživanja izvode.

Za istraživanja koja nisu obuhvaćena pozitivnim Mišljenjem Etičkog povjerenstva PBF-a (npr. nastavak ili proširenje prethodnih istraživanja) potrebno je podnijeti novi zahtjev.

Ako je jedan od istraživača dobio pozitivno Mišljenje za provođenje određenih istraživanja, a tijekom njihove provedbe dođe do promjene istraživača, nije potrebno tražiti novo Mišljenje.

Članak 7.

Mišljenje Etičkog povjerenstva donosi se samo jednom.

Isto mišljenje može se koristiti za različite svrhe, na pr. za prijavu znanstveno-istraživačkog projekta, teme doktorata i objavu rezultata u znanstvenom časopisu,

Kod prijave teme doktorskog rada u okviru znanstveno istraživačkog projekta za kojeg je glavni istraživač već dobio pozitivno Mišljenje u procesu prijavljivanja projekta, a istraživanja predviđena doktorskom disertacijom u cijelosti se provode u okviru radnog plana projekta, za prijavu teme disertacije i njeno izvođenje nije potrebno tražiti novo Mišljenje.

Ako istraživač ili skupina istraživača želi objaviti znanstveni rad u časopisu koji zahtjeva Mišljenje, a rad se u cijelosti sastoji od istraživanja za koja je već dobiveno pozitivno Mišljenje prilikom prijave projekta (ili teme disertacije), nije potrebno tražiti novo Mišljenje već se za potrebe objavljivanja rezultata može koristiti prethodno dobiveno Mišljenje.

Ukoliko je prethodno dobiveno Mišljenje izdano samo na hrvatskom jeziku, a za potrebe objavljivanja u časopisu potrebno je Mišljenje na engleskom, potrebno je ponoviti zahtjev ispunjavanjem Obrasca na engleskom jeziku.

INFORMIRANI PRISTANAK NA SUDJELOVANJE U ISTRAŽIVANJU

Institucija na kojoj se provode istraživanja: _____

Naziv istraživanja: _____
(projekta, disertacije, diplomskog, studentskog rada)

Ime i prezime voditelja istraživanja: _____

Poštovani,

Molimo Vas da pažljivo pročitate ovaj Informirani pristanak za sudjelovanje u istraživanju u kojem je pojašnjeno zašto se ispitivanje provodi te postoje li rizici za Vas kao ispitanika ukoliko pristanete u njemu sudjelovati. U slučaju potrebe dodatnih pojašnjenja ovog Informiranog pristanka molimo Vas da se obratite voditelju istraživanja. Ukoliko odlučite sudjelovati u ovom istraživanju potrebno je da potpišete Informirani pristanak uz naznaku datuma. Informirani pristanak potpisuje i istraživač koji zadržava izvorni primjerak dokumenta dok ćete Vi dobiti presliku dokumenta. Istraživač koji provodi ovo istraživanje neće primiti nikakvu financijsku naknadu. Vaše sudjelovanje u ovom istraživanju je dobrovoljno i u bilo koje vrijeme, bez navođenja razloga, imate se pravo bez ikakvih posljedica povući iz istraživanja. Ako odlučite prekinuti sudjelovanje, molimo da o tome na vrijeme obavijestite glavnog istraživača i/ili suradnike.

Pozivamo Vas da u svojstvu ispitanika sudjelujete u znanstvenom istraživanju u kojem se istražuje

_____.
(*navesti što se istražuje)*

Istraživanje se provodi u svrhu izrade _____
(*doktorskog rada, znanstvenog rada, ostalo – navesti sve obuhvaćeno)*

Opis ključnog problema i cilja istraživanja:

_____.

Metode koje ćete provoditi (*navesti u koliko skupina ispitanika se istraživanje provodi i ako je više skupina razlog, broj susreta (posjeta), opisati što će se pri jednom/više posjeta raditi i kojim metodama, gdje će se susreti održati i koliko će trajati***)**

_____

Koje su za vas moguće koristi i rizici sudjelovanja u istraživanju?

_____

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

Povjerljivost i zaštita osobnih podataka:

Svi prikupljeni podaci koristit će se isključivo u znanstveno-istraživačke svrhe, za potrebe izrade _____ te u svrhu daljnjeg razvoja i unapređenja znanosti mogu biti objavljeni u odgovarajućim znanstvenim časopisima i publikacijama te kongresnim priopćenjima. U svim navedenim slučajevima, Vaši osobni podaci su tajni i ne objavljuju se jer se rezultati ne promatraju na razini pojedinca već isključivo populacijske skupine. Pristup Vašim osobnim podacima uz voditelja ispitivanja mogu imati predstavnici Etičkog povjerenstva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koje je odgovorno za odobravanje ovog istraživanja.

Istraživanje se provodi na _____u Laboratoriju za _____.

U slučaju da su Vam potrebne bilo kakve dodatne informacije slobodno se obratite voditelju/ici istraživanja _____. Kontakt podaci su e-mail: _____ tel.:_____.

Hvala Vam što ste pročitali ovaj dokument i razmotrili mogućnost sudjelovanja u ovom znanstvenom istraživanju.

Svojim potpisom potvrđujem da sam informiran/a o ciljevima, prednostima i rizicima ovog istraživanja i pristajem u njemu sudjelovati.

U Zagrebu,_____ (datum).

_____ _____

Ime i prezime ispitanika Potpis ispitanika

Potvrđujem da sam usmeno pružio/la potrebne informacije o ovom istraživanju i presliku ovog Informiranog pristanka potpisanog od strane ispitanika i voditelja istraživanja

_____

Potpis voditelja istraživanja

PRIJAVNI OBRAZAC ZA OCJENU ETIČNOSTI ISTRAŽIVANJA	MEP-PBF-hr

Etičkom povjerenstvu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

1. DIO:	**PODACI O PRIJAVI**
1.1	**Podaci o projektu u okviru kojeg će se provoditi istraživanja**
Naslov	
Vrsta projekta	*EU, HRZZ, potpora Sveučilišta, druga vrsta projekta (molim definirati)*
Trajanje projekta	*(datum početka i završetka projekta)*
Financijer projekta	
	Podaci o glavnom istraživaču
Ime, prezime i titula	
Adresa	
Zavod i/ili Laboratorij	
Telefon za kontakt	
e-pošta za kontakt	
	Podaci o istraživaču/ima koji će provoditi istraživanja (ako ih je više molim uvrstiti dodatne redove)
Ime i prezime	
ID	
e-pošta	
Studijski program *(ako istraživač nije student ostaviti prazno)*	
Mentor *(ime, prezime, titula, podaci za kontakt)*	
Primjedba: *Odgovornost je mentora da osigura točno popunjavanje ovog obrasca i da su u njemu uključena sva moguća etička pitanja*	
2. DIO:	**PODACI O PROJEKTU**
2.1.	**Sažetak projekta**

2.2.	**Postupci i metode** *Ukratko opišite koji će se postupci i metode koristiti u istraživanju, a za koje tražite mišljenje Povjerenstva. Opišite pritom detaljno interakciju s osobama koje će biti uključene u istraživanja (ciljna skupina (ciljna populacija), razgovori, online ankete, paneli itd.)*
2.3.	**Etička pitanja** *Koji su etički aspekti vaših istraživanja?*
2.4.	**Neotkrivanje/zadržavanje podataka** *Hoće li istraživanje uključivati namjerno neotkrivanje dijela podataka ispitanicima u bilo kojem dijelu, odnosno namjerno pogrešno ili obmanjujuće informiranje? (Molim specificirajte i opravdajte)*
2.5.	**Plaćanje** *Hoće li sudionici u istraživanju biti plaćeni? (Ako da, molim specificirajte i opravdajte predviđeni iznos)*
2.6.	**Zaštita podataka i povjerljivost** *Što će se poduzeti da se osigura povjerljivost sudionika? Kako će se podaci pohranjivati i koliko dugo? Kako ćete zaštititi prikupljene podatke?*
2.7.	**Pristanak** *Molim opišite postupak informiranja sudionika o prirodi istraživanja i način na koji ćete pribaviti njihov pristanak na sudjelovanje.* ***Informirani pristanak potreban je za većinu istraživanja. Za ankete putem mreže pristanak nije potreban jer samo popunjavanje ankete podrazumijeva pristanak ispitanika.***

3 DIO:	PODACI O SUDIONICIMA
3.1.	**Veličina uzorka** *Koliko sudionika namjeravate regrutirati? Navedite karakteristike (starost, spol, itd.) Molim naznačite kako je izračunata odgovarajuća veličina uzorka*
3.2.	**Regrutiranje** *Opišite proces regrutiranja ispitanika i priložite eventualno korištene materijale povezane s regrutacijom (oglasi, pozivi putem mreže itd.)*

IZJAVA

Ovime izjavljujem da sam prema mojem najboljem saznanju upoznao Etičko povjerenstvo PBF-a sa svim relevantnim podacima, kao i da ću ga upoznati s informacijama koje naknadno budu dostupne čim za njih saznam prije ili nakon početka provedbe istraživanja

Potpis: Datum:

_____ _____

Glavni istraživač

_____ _____

Mentor

Europska Komisija objavila je informacije, o glavnim etičkim pitanjima koja se mogu postaviti tijekom istraživanja i naznačila kako se tim pitanjima može adekvatno pristupiti, na mrežnoj stranici: http://cordis.europa.eu/fp7/ethics_en.html.

Popis potrebnih dokumenata

	N/P	Priloženo
Kopija pisanih objašnjenja koja će biti uručena sudionicima prije nego ih se zamoli za sudjelovanje		
Kopija informiranog pristanka		
Kopije upitnika ili upute za intervjue		
Obavijesti vezane uz postupak regrutiranja, oglasi, pisane informacije		
Drugo (molim navesti)		

"N/P" nije primjenjivo

DOSTAVA OBRAZCA: Svi prijavni obrasci, uključujući i priloge, MORAJU biti dostavljeni u elektroničkom obliku na e-adresu dekan@pbf.hr, i u tiskanom obliku u dva primjerka u Urudžbeni ured fakulteta.

4.0	MIŠLJENJE ETIČKOG POVJERENSTVA
Komentari i mišljenje povjerenstva:	

Mišljenje Etičkog povjerenstva:

☐ Pozitivno ☐ Uvjetno pozitivno (vidi mišljenje)

☐ Negativno ☐ Drugo (vidi mišljenje)

Potpis: Datum:

_____ _____

Predsjednik Etičkog povjerenstva

RESEARCH ETHICS APPLICATION FORM	MEP-PBF-en

Ethics committee of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb

PART 1:	**APPLICATION DETAILS**
1.1	**Project details**
Title	
Project type	*EU, HRZZ, support, other (please state)*
Duration	
Funding body	
	Principal investigator
Full name, title	
Address	
Department and/or Laboratory	
Phone	
e-mail	
	Student /Applicant
Full name	
ID	
e-mail	
Study program	
Supervisor *(Full name, title, contact details)*	
***NOTE**: Supervisors are responsible for ensuring their students fill in this form correctly and that all ethical areas have been considered*	
PART 2:	**PROJECT DETAILS**
2.1.	**Project summary**
2.2.	**Procedure** *Please describe concisely what the study will involve for your participants and the procedures and methodology to be undertaken. This must detail how you*

	will interact with your research subjects (focus groups/interviews/online surveys etc.).
2.3.	**Ethics Issues** *What are the ethical issues involved in your research?*
2.4.	**Deception** *Will the research involve any element of intentional deception at any stage (i.e. providing false or misleading information about the study, or omitting information)?*
2.5.	**Payment** *Will you be paying your participants for their involvement in the study? If yes, please specify and justify the amount paid*
2.6.	**Data protection and confidentiality** *What steps will be taken to ensure participant confidentiality? How do you propose to store the information, and for how long? How will you manage data protection issues?*
2.7.	**Consent** *Please describe the process by which participants will be informed about the nature of the study and the process by which you will obtain consent (please attach any appendix if appropriate).* ***Informed consent is required for most research. For online surveys signed consent is not required since completing the survey implies consent of participants. In all other research a signed consent form is required.***
PART 3:	**PARTICIPANT DETAILS**
3.1.	**Sample Size**

	How many participants do you plan to recruit? Other details (age, gender Please provide a suitable power calculation demonstrating how the sample size has been arrived at or a suitable justification explaining why this is not possible/appropriate for the study.
3.2.	**Recruitment** *Please describe the recruitment process and append all advertising and letters of recruitment.*

Declaration

I confirm that to the best of my knowledge I have made known all information relevant to the PBF Ethics Committee and I undertake to inform the Committee of any such information which subsequently becomes available whether before or after the research has begun.

I confirm that a list of the names and addresses of the subjects in this project will be compiled and that this, together with a copy of the Consent Form, will be retained within the PBF for a minimum of five years after the date that the project is completed.

Signed: Date:

_____ _____

Principal investigator

_____ _____

Supervisor

Protocol check list

	N/A	Attached
Copy of the written explanation that will be provided to participants before they are asked for consent to participate.		
Copy of the informed consent(s) that will be distributed to each participant.		
Copies of questionnaire(s), sample questions or thematic overview, interview guide.		
Your recruitment notice, advertisement, and/or information sheet AS WELL AS that used by a sponsor or supportive organization (as applicable).		
Other (please state)		

"N/A" not applicable

WHERE TO SUBMIT: All applications including appendices MUST be submitted in electronic copy to dekan@pbf.hr, and two hard copies to the PBF Registration office.

4.0	ETHICS COMMITTEE OPINION (For office use only)
Ethics Committee comments:	

Ethics Committee opinion:

☐ Positive ☐ Provisionally positive (see Opinion)

☐ Negative ☐ Other (see Opinion)

Signature: Date:

_____ _____

Ethics committee chair

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.) i članka 15. stavka 3. Pravilnika o poslijediplomskim specijalističkim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 643-02/18-01/01, Urbroj: 251-69-01-20-19, pročišćeni tekst od 5. studenoga 2020.), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na ___. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj _____ 2022. godine, donijelo je

ODLUKU
o izmjeni Odluke o uvjetima za upis poslijediplomskih specijalističkih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu

Članak 1.

U Odluci o uvjetima za upis poslijediplomskih specijalističkih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 28. listopada 2020. (Klasa: 643-02/20-01/01, Urbroj: 251-69-10-20-10), u članku 2. riječi: „Mikrobiologija hrane“, zamjenjuju se riječima: „,Mikrobiologija namirnica“,

te članak 2. sada glasi:

„Osobe koje su završile sveučilišni dodiplomski (stari program) ili diplomski studij iz područja biotehničkih znanosti, a koje nisu navedene u članku 1. ove Odluke, te iz drugih područja znanosti, moraju položiti razlikovne ispite iz predmeta Mikrobiologija namirnica i Analitika hrane.“

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja na Fakultetskom vijeću te će se objaviti na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Članak 3.

Ovlašćuje se Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove da utvrdi pročišćeni tekst Odluke o uvjetima za upis poslijediplomskih specijalističkih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, koja će se objaviti na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

D E K A N I C A

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

U Zagrebu, _____ 2022.

Plan ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2022. – 2026.)

prehrambeno biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu

Sadržaj

Sadržaj 2
I. Uvod 3
II. OSIGURAVANJE RAVNOPRAVNOSTI SPOLOVA 11
1. Ljudski potencijali 11
2. Institucionalno upravljanje 13
3. Nastava i istraživanje 14
4. Ravnoteža privatne i poslovne dimenzije života 15
5. Mjere za osiguravanje ravnopravnosti spolova te sprječavanje spolnog uznemiravanja i diskriminacije 16
6. Zaključak 17

NAPOMENA: svi izrazi koji se koriste u tekstu, a imaju rodno značenje, bez obzira jesu li korišteni u muškom ili ženskom rodu, obuhvaćaju na jednak način i muški i ženski rod

I. Uvod

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (u daljnjem tekstu: PBF) donosi Plan ravnopravnosti spolova za razdoblje od 2022. do 2026. godine. Cilj i svrha ovog dokumenta je poticanje nastavka osiguravanja ravnopravnosti osoba oba spola (zaposlenika i studenata).

Jednakost muškaraca i žena načelo je zakona Europske unije koje se primjenjuje na sve aspekte života, a temelji se na nizu pravnih dokumenta:

Direktiva 2006/54/EZ Europskog parlamenta i Vijeća Europe o jednakosti spolova na tržištu rada nastoji objediniti nekoliko direktiva o jednakosti spolova pojednostavljivanjem, modernizacijom i poboljšanjem zakonodavstva Europske unije u području jednakog postupanja prema muškarcima i ženama u pitanjima zapošljavanja i rada.

Europska komisija usvojila je u ožujku 2020. godine strategiju **„Unija ravnopravnosti: Strategija za rodnu ravnopravnost 2020.–2025."** U skladu s navedenom Strategijom, svi programi financirani iz programa Obzor Europa, temeljnog programa Europske unije za istraživanje i inovacije 2021.-2027., s budžetom od 95,5 milijardi eura, moraju od 1.1.2022. imati usvojen Plan spolne/rodne ravnopravnosti. Među ključnim strateškim odrednicama za podršku istraživanjima i inovacijama jest i pitanje ravnopravnosti spolova, uključujući integraciju rodne dimenzije u sadržaj istraživanja i inovacija. Kako bi zadovoljio kriterije programa Obzor Europa, Plan mora zadovoljiti četiri obavezna zahtjeva:

1. mora biti službeno usvojen, ovjeren i javno objavljen na mrežnim stranicama ustanove
2. za njegovu realizaciju trebaju biti osigurani resursi i ekspertiza iz područja rodne ravnopravnosti kojima će se jamčiti primjena Plana
3. treba se temeljiti na prikupljenim aktualnim podacima o rodnoj strukturi zaposlenika i studenata; podaci se trebaju pratiti i objavljivati godišnje prema pokazateljima relevantnima za ustanovu
4. njime se trebaju provoditi aktivnosti podizanja svijesti o rodnoj ravnopravnosti poput obuke o rodnim pristranostima namijenjenoj djelatnicima i donositeljima odluka

Ustav Republike Hrvatske (NN 56/90, 135/97, 08/98, 113/00, 124/00, 28/01, 41/01, 55/01, 76/10, 85/10, 05/14), glava III., čl. 14., jamči svima u Republici Hrvatskoj „prava i slobode, neovisno o njegovoj rasi, boji kože, spolu, jeziku vjeri, političkom ili drugom uvjerenju, nacionalnom ili socijalnom podrijetlu, imovini, rođenju, naobrazbi, društvenom položaju ili drugim osobinama. Svi su pred zakonom jednaki."

Zaštita i promicanje jednakosti kao najviše vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske propisana je **Zakonom o suzbijanju diskriminacije** (NN 85/08, 112/12). Njime se uređuje zaštita od diskriminacije na osnovi rase ili etničke pripadnosti, boje kože, spola, jezika, vjere, političkog ili drugog uvjerenja, nacionalnog ili socijalnog podrijetla, imovinskog stanja, članstva u sindikatu, obrazovanja, društvenog položaja, bračnog ili obiteljskog statusa, dobi, zdravstvenog stanja, invaliditeta, genetskog naslijeđa, rodnog identiteta, izražavanja ili spolne orijentacije. Diskriminacijom u smislu ovoga Zakona smatra se stavljanje u nepovoljniji položaj bilo koje osobe po gore navedenoj osnovi, kao i osobe povezane s njom rodbinskim ili drugim vezama. Izravna diskriminacija je postupanje uvjetovano nekim karakteristikama kojima se osoba stavlja u nepovoljniji

položaj u odnosu na drugu osobu u usporedivoj situaciji, a neizravna diskriminacija postoji kada naizgled neutralna odredba, kriterij ili praksa stavlja ili bi mogla staviti neke osobe ili grupe osoba u nepovoljniji položaj u odnosu na druge osobe u usporedivoj situaciji.

Zakon o ravnopravnosti spolova (NN 82/08, 69/17) utvrđuje opće osnove za zaštitu i promicanje ravnopravnosti spolova kao temeljne vrednote ustavnog poretka Republike Hrvatske, te definira i uređuje način zaštite od diskriminacije na temelju spola i stvaranje jednakih mogućnosti za žene i muškarce.

Osim gore navedenih, Zakon o radu (NN 93/14, 127/17), Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17), Zakon o plaćama u javnim službama (NN 27/01, 39/09), kolektivni ugovori te opći akti Sveučilišta u Zagrebu i Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta jamče jednakost spolova u svim segmentima djelovanja Fakulteta.

Etički kodeks Sveučilišta u Zagrebu u čl. 5 propisuje da svi članovi sveučilišne zajednice trebaju biti poštovani kao osobe u skladu sa zajamčenim pravima na život, integritet i dostojanstvo. Svim članovima sveučilišne zajednice mora biti osigurano pravo na privatnost. Člankom 12 zabranjuje se svaka vrsta uznemirivanja između članova sveučilišne zajednice. Stavak 5 istog članka propisuje sljedeće: "Neprihvatljivo je svako spolno uznemirivanje. Spolno uznemirivanje specifičan je oblik uznemirivanja koje karakterizira izostanak pristanka ili odbijanje druge strane, a uključuje ponavljano neželjeno upućivanje verbalnih i fizičkih prijedloga spolne naravi drugoj osobi, fizičko napastovanje, ponavljano neželjeno iznošenje šala i opaska koje su spolno obojene, uključujući referiranje na spol i spolnu orijentaciju, ruganje i ismijavanje koje je spolno obojeno, izlaganje spolno uvredljivoga i uznemirujućega materijala te zahtijevanje spolnih usluga u zamjenu za određeno djelovanje ili propuštanje s pozicije autoriteta. Članak 12 svim svojim odredbama (stavci 1-5) ukazuje na neprihvatljivost spolnog uznemiravanja, odnosno seksualnog iskorištavanja i zlostavljanja.

Za poštovanje Etičkog kodeksa na PBF-u zaduženo je Povjerenstvo za etička pitanja.

Pravilnikom o radu PBF-a propisana je obveza zaštite dostojanstva svakog zaposlenika. U čl. 117 navodi se:

„(1) Poslodavac je dužan zaštititi dostojanstvo zaposlenika za vrijeme obavljanja posla od postupanja nadređenih, suradnika i osoba s kojima zaposlenik redovito dolazi u doticaj u obavljanju svojih poslova, ako je takvo postupanje neželjeno i u suprotnosti s posebnim zakonima ili odredbama ovog Pravilnika.
(2) Dostojanstvo zaposlenika štiti se od uznemiravanja, spolnog uznemiravanja i zlostavljanja na radu.
(3) Uznemiravanje je svako neželjeno ponašanje koje ima za cilj ili stvarno predstavlja povredu dostojanstva osobe, a koje uzrokuje strah, neprijateljsko, ponižavajuće ili uvredljivo okruženje.
(4) Spolno uznemiravanje je svako verbalno, neverbalno ili fizičko neželjeno ponašanje spolne naravi koje ima za cilj ili stvarno predstavlja povredu dostojanstva osobe, koje uzrokuje strah, neprijateljsko, ponižavajuće ili uvredljivo okruženje.

(5) Svi zaposlenici dužni su se na radnom mjestu međusobno odnositi profesionalno i s poštovanjem, pri obavljanju poslova svog radnog mjesta postupati na način da se ne povrjeđuje integritet drugih zaposlenika, spriječiti zlostavljanje zaposlenika kojima rukovode odnosno prijaviti zlostavljanje za koje saznaju.
(6) Zlostavljanje na radu predstavlja neželjeno ponašanje fizičke ili psihičke naravi koje vrijeđa, zastrašuje, degradira ili ponižava određenu osobu ili skupinu, kao što je: isključenje ili socijalna izolacija osobe, zastrašivanje, vikanje ili upotreba prostih riječi, širenje zlonamjernih glasina ili podataka koji nisu istiniti, stalno mijenjanje uputa za rad, postavljanje rokova koje je nemoguće ostvariti ili dodjeljivanje poslova i obveza koje jedna osoba nije u stanju obaviti, zadržavanje informacija ili namjerno davanje krivih informacija, miješanje u privatnost osobe nadziranjem ili praćenjem, ne dodjeljivanje posla kako bi se osoba osjećala beskorisno, nezasluženo kažnjavanje, uzimanje osobnih stvari ili sredstava rada.
(7) Komentari ili kritike koji su objektivni i imaju za cilj pozitivan ishod u radu zaposlenika ne smatraju se zlostavljanjem na radu.
(8) Ponašanje zaposlenika koje predstavlja uznemiravanje i spolno uznemiravanje predstavlja težu povredu obveza iz radnog odnosa."

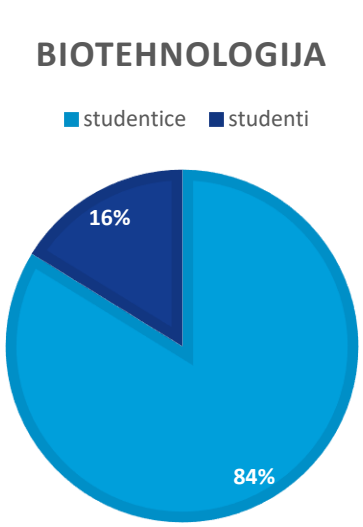
Pravilnikom o radu se u čl. 113. također određuje i stegovna odgovornost zaposlenika kao teža povreda radnih obveza: svaka vrsta diskriminacije na temelju rasne, vjerske, nacionalne ili etničke pripadnosti, spola ili seksualne orijentacije zaposlenika, uznemiravanje i spolno uznemiravanje.

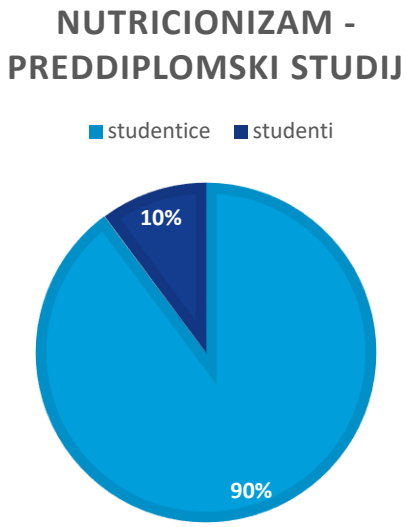
Pravilnikom o stegovnoj odgovornosti studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u čl. 4. navodi se da je „nasilje i bilo koji drugi oblik nasilničkog ponašanja prema studentima, zaposlenicima i drugim osobama koje sudjeluju na radu Fakulteta".

Prema strukturi upisanih studenata/tica prema studijskim programima, a temeljem podataka iz sustava ISVU, u akademskoj godini 2020./2021. na PBF-u je studiralo ukupno 1115 studenata, od čega 970 studentica (87%) i 145 studenata (13%), što ukazuje da studijske programe upisuju većinom žene. Prema razinama, smjerovima i godinama studija brojke su kako slijedi:

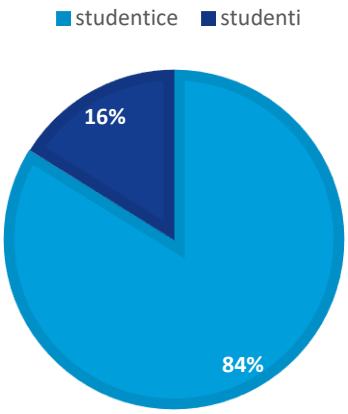
Naziv studija	Razina	Nastavna godina	Ukupno studenata	Ž	M
Biotehnologija	Preddiplomski sveučilišni studij	1.	69	58	11
Biotehnologija	Preddiplomski sveučilišni studij	2.	82	70	12
Biotehnologija	Preddiplomski sveučilišni studij	3.	67	54	13
			218	182	36
Nutricionizam	Preddiplomski sveučilišni studij	1.	49	46	3
Nutricionizam	Preddiplomski sveučilišni studij	2.	59	51	8
			108	97	11
Prehrambena tehnologija	Preddiplomski sveučilišni studij	1.	90	75	15
Prehrambena tehnologija	Preddiplomski sveučilišni studij	2.	65	54	11
Prehrambena tehnologija	Preddiplomski sveučilišni studij	3.	87	78	9
			242	207	35
Bioprocesno inženjerstvo	Diplomski sveučilišni studij	1.	33	29	4
Bioprocesno inženjerstvo	Diplomski sveučilišni studij	2.	37	30	7
			70	59	11
Molekularna biotehnologija	Diplomski sveučilišni studij	1.	40	37	3
Molekularna biotehnologija	Diplomski sveučilišni studij	2.	52	46	6
			92	83	9
Nutricionizam	Diplomski sveučilišni studij	1.	57	53	4
Nutricionizam	Diplomski sveučilišni studij	2.	64	57	7
Nutricionizam	Diplomski sveučilišni studij	3.	64	58	6
			185	168	17
Prehrambeno inženjerstvo	Diplomski sveučilišni studij	1.	40	35	5

Prehrambeno inženjerstvo	Diplomski sveučilišni studij	2.	54	44	10
			94	79	15
Upravljanje sigurnošću hrane	Diplomski sveučilišni studij	1.	22	21	1
Upravljanje sigurnošću hrane	Diplomski sveučilišni studij	2.	27	23	4
			49	44	5
Kvaliteta i sigurnost hrane	Poslijediplomski specijalistički studij		1	1	0
Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	Poslijediplomski doktorski studij	1.	14	12	2
Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	Poslijediplomski doktorski studij	2.	32	29	3
Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	Poslijediplomski doktorski studij	3.	11	10	1
			57	51	6

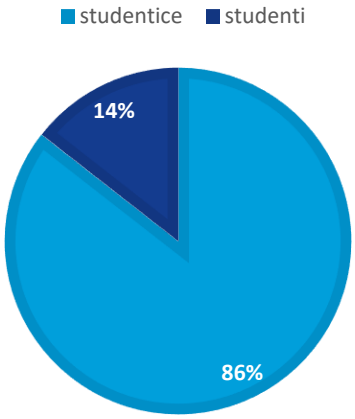




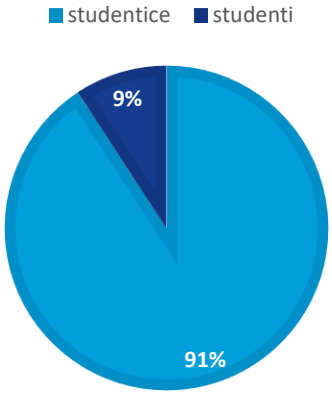
MOLEKULARNA BIOTEHNOLOGIJA



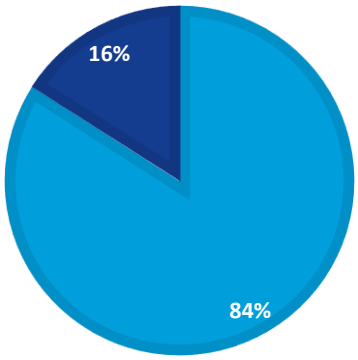
PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA



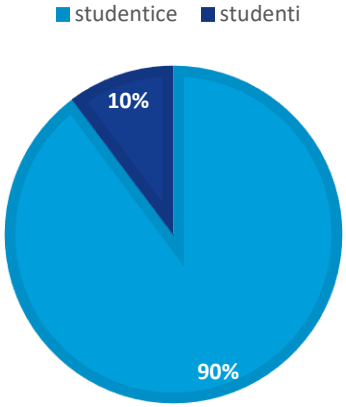
NUTRICIONIZAM - DIPLOMSKI STUDIJ



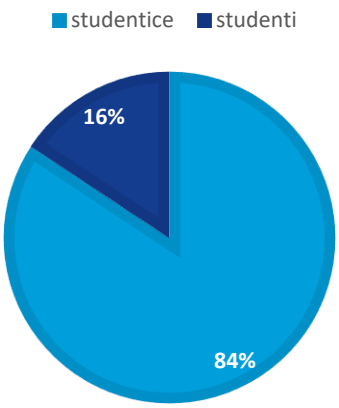
PREHRAMBENO INŽENJERSTVO

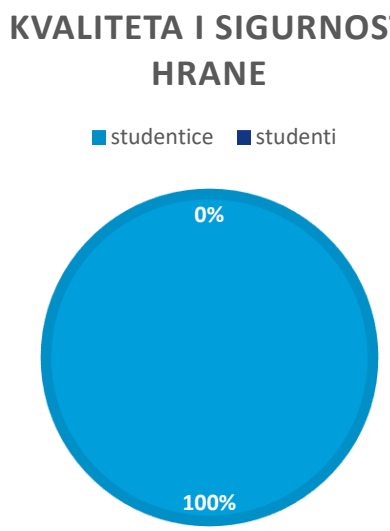


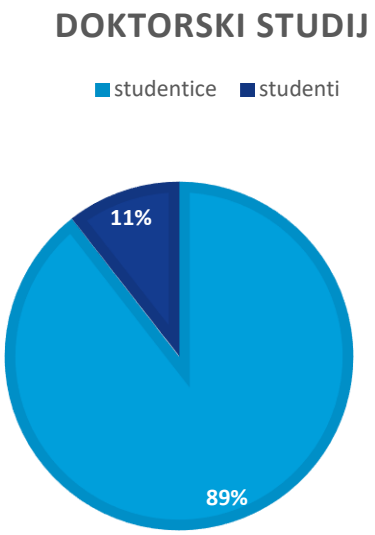
UPRAVLJANJE SIGURNOŠĆU HRANOM



BIOPROCESNO INŽENJERSTVO

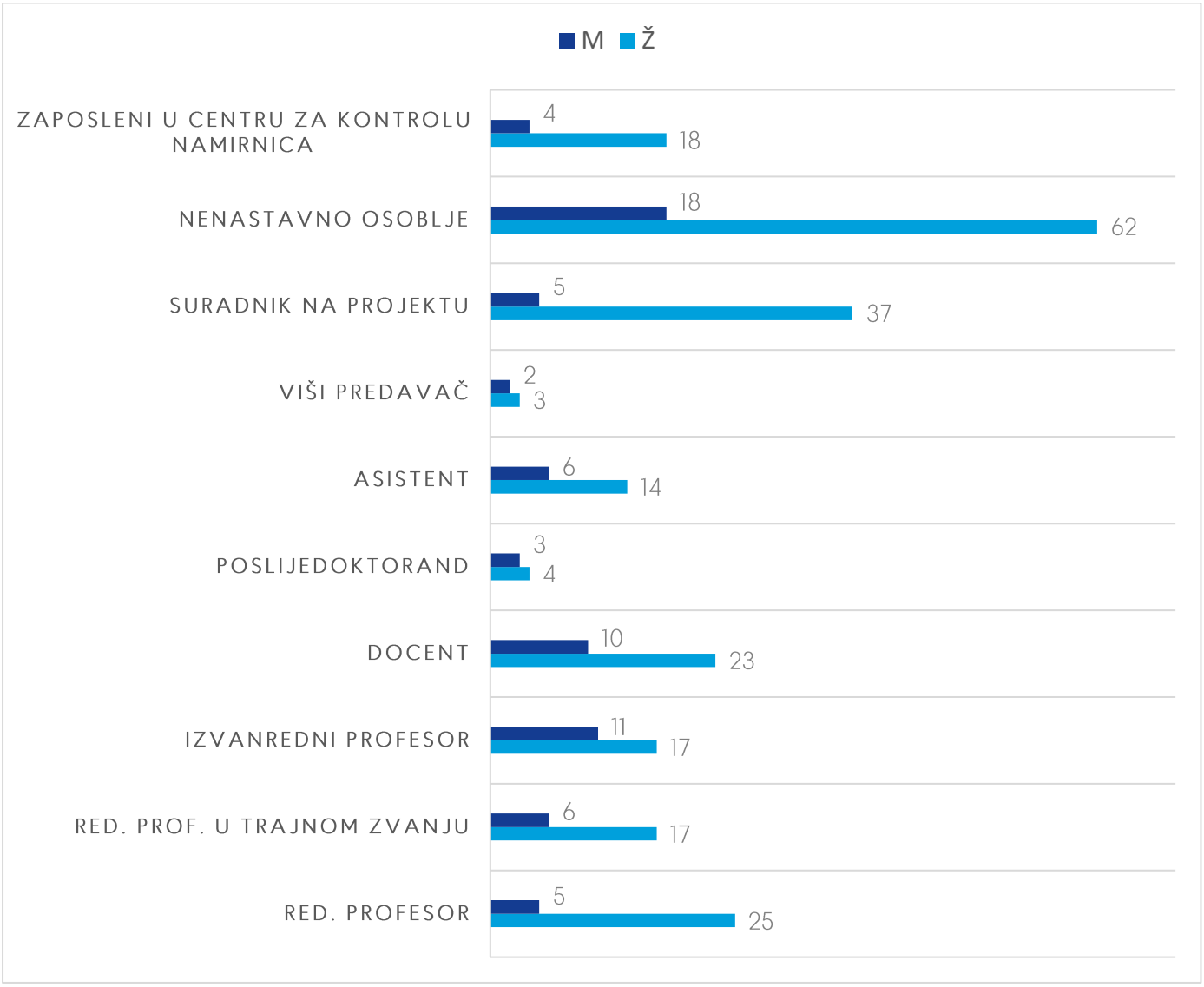






U postupcima zapošljavanja na PBF-u službeno vrijede pravila utemeljena na kompetencijama radnih mjesta i neovisna su o spolu i rodu. Prema podacima za akademsku godinu 2021./2022., distribucija zaposlenika prema zvanjima i spolu je kako slijedi:

Zvanje	Ukupno	Ž	M
redoviti profesor	30	25	5
redoviti profesor u trajnom zvanju	23	17	6
izvanredni profesor	28	17	11
docent	33	23	10
poslijedoktorand	7	4	3
asistent	20	14	6
viši predavač	5	3	2
zaposleni na projektu	42	37	5
nenastavno osoblje	80	62	18
zaposleni u Centru za kontrolu namirnica	22	18	4
UKUPNO	290	220	70


M
Ž
ZAPOSLENI U CENTRU ZA KONTROLU NAMIRNICA
4
18
NENASTAVNO OSOBLJE
18
62
SURADNIK NA PROJEKTU
5
37
VIŠI PREDAVAČ
2
3
ASISTENT
6
14
POSLIJEDOKTORAND
3
4
DOCENT
10
23
IZVANREDNI PROFESOR
11
17
RED. PROF. U TRAJNOM ZVANJU
6
17
RED. PROFESOR
5
25

II. OSIGURAVANJE RAVNOPRAVNOSTI SPOLOVA

1. Ljudski potencijali

Ravnopravnost spolova u području ljudskih potencijala jamči se **Zakonom o suzbijanju diskriminacije** (NN 85/08, 112/12), **Zakonom o ravnopravnosti spolova** (NN 82/08, 69/17), **Zakonom o radu** (NN 93/14, 127/17, 98/19), **Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju** (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17), Kolektivnom ugovoru za znanost i visoko obrazovanje i općim aktima Sveučilišta u Zagrebu i PBF-a.

PBF kao javna ustanova prilikom zapošljavanja primjenjuje objektivne uvjete za zapošljavanje propisane zakonom i općim aktima Sveučilišta u Zagrebu i PBF-a, provodeći postupak javnog natječaja čime se na jasan i transparentan način osigurava dostupnost zapošljavanja na PBF-u osobama oba spola, a što se uvijek ističe i u svakom tekstu javnog natječaja.

Propisima je osigurana jednaka plaća osobama oba spola ako obavljaju jednak rad i rad jednake vrijednosti.

Prilikom napredovanja zaposlenika u znanstveno-nastavna zvanja i na radna mjesta, PBF primjenjuje objektivne uvjete za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti te se provodi postupak javnog natječaja, čime se osigurava jednaka mogućnost napredovanja osobama oba spola.

Kriteriji objektivne naravi prisutni su i prilikom izbora članova kolegijalnih tijela PBF-a, a izbornom postupku pod jednakim uvjetima mogu pristupiti osobe oba spola.

Na temelju objektivnih kriterija provode se i upisi na studije PBF-a, također putem javnog natječaja. Iz statističkog pregleda vidljivo je da na PBF-u u velikoj mjeri prevladavaju studentice, što je još uvijek izuzetak na fakultetima STEM područja. Poticanjem ravnomjernog upisa studentica i studenata u konačnici bi doprinijelo i ravnomjernoj zastupljenosti oba spola pri zapošljavanju u struci, a čime bi se doprinijelo i smanjenju rodnih stereotipa o određenim zanimanjima svojstvenim samo osobama jednog spola.

Također, PBF u sadržajima potvrda i diploma dosljedno koristi jezične standarde predviđene Zakonom o ravnopravnosti spolova, navodeći akademske nazive u ženskom, odnosno muškom rodu, ovisno o spolu primatelja potvrde i diplome.

Cilj	Indikatori	Mjere i aktivnosti	Osobe i/ili tijela zadužena za provedbu
Nastavak osiguravanja jednakih mogućnosti zapošljavanja i napredovanja osobama oba spola	• Javno dostupne zakonske odredbe koje se odnose na jednakost spolova pri zapošljavanju i napredovanju (u tekstu natječaja, na web stranicama Fakulteta) • Broj prigovora/žalbi na zapošljavanje/napredovanje vezano uz diskriminaciju na temelju roda/spola • Broj postupaka pred Povjerenstvom za etička pitanja PBF-a	• Rodno neutralan jezik u tekstu natječaja za posao • Objava jasno formuliranih zakonskih odredbi na web stranicama Fakulteta • Dosljedna primjena objektivnih uvjeta prilikom zapošljavanja odnosno napredovanja • Praćenje prigovora/žalbi na natječaje	• Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove • Dekan • Fakultetsko vijeće • Povjerenstvo za etička pitanja PBF-a
Poticanje ravnomjernog upisa studenata obaju spolova	• Statistika upisanih studenata prema spolu	• Suradnja sa srednjim školama • Promocije fakulteta na danima karijera i sličnim događanjima	• Dekan • Prodekan nadležnog područja

2. Institucionalno upravljanje

Upravna tijela PBF-a čine dekan i Fakultetsko vijeće.

Dekanu u radu pomažu prodekani i glavni tajnik.

Dekana i prodekane bira Fakultetsko vijeće, a kroz sustav kandidatura omogućen je jednak pristup izbornom postupku osobama oba spola. Glavni tajnik se zapošljava temeljem javnog natječaja.

Fakultetsko vijeće čine izabrani predstavnici redovitih profesora, izvanrednih profesora, docenata, viših predavača, predavača, suradnika u suradničkim zvanjima te studenata (15 % od ukupnog broja članova Fakultetskog vijeća), pri čemu su svi kriteriji objektivne naravi.

Zavodima i nižim ustrojbenim jedinicama (laboratorij/katedra/kabinet) upravljaju predstojnici odnosno pročelnici, koji se također biraju po objektivnim kriterijima (izbor u odgovarajuće zvanje).

Sukladno Statutu, na PBF-u su imenovana i druga savjetodavna tijela, kao i stalna povjerenstva (Povjerenstvo za etička pitanja, Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Povjerenstvo za unutarnju prosudbu sustava osiguravanja kvalitete, Povjerenstvo za studentske radove i dr.), a po potrebi se imenuju i ostala privremena povjerenstva za obavljanje određenih poslova.

Cilj	Indikatori	Mjere i aktivnosti	Osobe i/ili tijela zadužena za provedbu
Nastavak poticanja osoba ženskog spola na aktivno sudjelovanje u upravljačkim pozicijama	• Podaci o strukturi zaposlenika prema spolu • Izvješća iz kojih je vidljiva struktura članova upravnih tijela po spolu	• Prikupljanje podataka o strukturi zaposlenika po spolu • Kada je moguće, kao jedan od kriterija pri imenovanju članova uzeti i zastupljenost prema spolu	• Fakultetsko vijeće • Dekan
Ravnomjerna zastupljenost prema spolu u tijelima upravljanja i povjerenstvima	• Podaci o strukturi zaposlenika prema spolu • Izvješća iz kojih je vidljiva struktura članova upravnih tijela i povjerenstava po spolu	• Prikupljanje podataka o strukturi zaposlenika po spolu • Kada je moguće, kao jedan od kriterija pri imenovanju članova uzeti i zastupljenost prema spolu	• Fakultetsko vijeće • Dekan

3. Nastava i istraživanje

PBF izvodi studije iz biotehničkog područja. Zbog sadržaja navedenog područja integracija rodne dimenzije u nastavni plan i program odvija se poticanjem sudjelovanja u nastavi i dodatnim aktivnostima studenata oba spola. Također, sadržaji vezani za pitanja ravnopravnosti spolova predstavljaju integralni dio studijskih programa, te uključuju pripremu oba spola za aktivno i ravnopravno sudjelovanje na svim područjima života.

Studijski programi koji se provode na PBF-u spadaju u kategoriju STEM područja, koje još uvijek u javnosti podliježe rodnim stereotipima. Potrebno je nastaviti s poticanjem istraživačica na prijavljivanje projekata i pružati podršku, kao i javno objavljivati uspjehe i nagrade.

Znanstvena istraživanja na PBF-u se provode po najvišim etičkim načelima koja obuhvaćaju proporcionalnu zastupljenost osoba oba spola uz osiguravanje najviših znanstvenih standarda. Upravna tijela PBF-a ne utječu na izbor znanstveno-istraživačkih tematika kao ni sadržaja znanstvenih istraživanja, već se ista provode sukladno potrebama društva i međunarodnim znanstvenim kretanjima.

Cilj	Indikatori	Mjere i aktivnosti	Osobe i/ili tijela zadužena za provedbu
Nastavak poticanja istraživačica na prijavu kompetitivnih znanstvenih projekata	• Broj prijavljenih projekata • Broj dodijeljenih nagrada	• Pružanje institucionalne pomoći kod prijave projekata • Nagrađivanje	• Dekan • Fakultetsko vijeće • Ured za projekte

4. Ravnoteža privatne i poslovne dimenzije života

Zakonom o radu (NN 93/14, 127/17, 98/19), Zakonom o rodiljnim i roditeljskim potporama (NN 85/08, 110/08, 34/11, 54/13, 152/14, 59/17, 37/20), kolektivnim ugovorima te općim aktima PBF-a detaljno su određena prava radnika i obveze poslodavca iz radnog odnosa kojima se osiguravaju različita prava radnika uvjetovana obiteljskim okolnostima.

Dosljednom primjenom istih radnicima oba spola omogućava se korištenje njihovih prava, bez negativnog utjecaja na status radnog odnosa i daljnje mogućnosti napredovanja.

Vezano uz korištenje rodiljnih i roditeljskih potpora, uočeno je da potpore koje mogu koristiti oba roditelja i dalje u najvećoj mjeri koriste samo osobe ženskog spola. Na tom području potrebno je pokušati doprinijeti olakšavanju povratka osoba ženskog spola na rad nakon korištenja tih prava odnosno informirati zaposlenike o mogućnosti korištenja određenih potpora od strane oba roditelja.

Stvaranje kruženja koje zaposlenike promatra kao cjelovitu osobu, a ne isključivo kao izvršitelja posla, doprinosi zadovoljstvu zaposlenika pa time i većem entuzijazmu u obavljanju posla, što rezultira povećanjem kvalitete poslovanja.

Također je potrebno pravovremeno informirati studentice - trudnice o pravu na mirovanje studentskih obveza tijekom trudnoće te poticati studentice na nastavak studija po prestanku mirovanja.

Cilj	Indikatori	Mjere i aktivnosti	Osobe i/ili tijela zadužena za provedbu
Razvoj sustava podrške za studentice-trudnice i majke koje nastavljaju studij	• Statistika korištenja mirovanja studentskih obaveza zbog trudnoće i majčinstva	• Informiranje studentica o njihovima pravima u trudnoći • U mjeri u kojoj je moguće, studenticama olakšati povratak na studij i nastavak studiranja	• Ured za studente • Dekan • Fakultetsko vijeće
Uspostavljanje i održavanje ravnoteže između poslovnih i obiteljskih obaveza	• Uspješan povratak na radno mjesto nakon rodiljnog i roditeljskog dopusta • Statistika korištenja rodiljnih i roditeljskih dopusta prema spolu	• Informiranje zaposlenika o njihovim zakonskim pravima vezanim uz roditeljstvo • Osiguravanje fleksibilnih uvjeta rada • Razgovor sa zaposlenicima - roditeljima o njihovim teškoćama prilikom povratka na posao	• Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove • Dekan • Fakultetsko vijeće

5. Mjere za osiguravanje ravnopravnosti spolova te sprječavanje spolnog uznemiravanja i diskriminacije

Kao mjere sprječavanja spolnog uznemiravanja i diskriminacije potrebno je dosljedno primjenjivati odgovarajuće zakonske odredbe, poput Zakona o radu (NN 93/14, 127/17), Zakona o ravnopravnosti spolova (NN 82/08, 69/17), Zakona o suzbijanju diskriminacije (NN 85/08, 112/12) te opće akte Sveučilišta u Zagrebu i PBF-a. Kroz postojeći se sustav pruža zaštita zaposlenicima i studentima.

Studente i zaposlenike treba informirati o postupku i samoj potrebi prijave ponašanja koje se može okarakterizirati kao spolno uznemiravanje ili diskriminacija, te odrediti jasan set sankcija za počinitelje.

PBF kroz postojeći sustav pruža učinkovitu zaštitu od spolnog uznemiravanja i diskriminacije zaposlenika i studentima. Ovlaštenik za zaštitu dostojanstva radnika, Povjerenstvo za etička pitanja, Stegovno povjerenstvo za odlučivanje o stegovnoj odgovornosti studenata kao i tijela upravljanja u okviru svojih nadležnosti zaprimaju i rješavaju prijave ovakvih postupanja, pri čemu poduzimaju predviđene mjere radi suzbijanja takvih ponašanja, sankcioniranja osoba za koje se utvrdi da su ih počinile te pružanja zaštite osobama u odnosu na koje se povreda dogodila.

Cilj	Indikatori	Mjere i aktivnosti	Osobe i/ili tijela zadužena za provedbu
Sprječavanje spolnog uznemiravanja i diskriminacije te jačanje svijesti o potrebi prijave istog	• Informacije objavljene na web stranici Fakulteta • Broj prijava spolnog uznemiravanja i diskriminacije	• Izrada i javna objava materijala o tome što se sve smatra spolnim uznemiravanjem i diskriminacijom • Jasno definiranje hodograma postupka prijave i rješavanja prijava spolnog uznemiravanja i diskriminacije • Provođenje programa izobrazbe o ravnopravnosti spolova za zaposlenike odnosno objavljivanje pozive na predavanja i radionice nadležnih tijela (pravobranitelj za ravnopravnost spolova)	• Fakultetsko vijeće • Dekan • Ovlaštenik za zaštitu dostojanstva radnika • Povjerenstvo za etička pitanja • Stegovno povjerenstvo za odlučivanje o stegovnoj odgovornosti studenata

6. Zaključak

Iako se na PBF-u već učinkovito provode mjere kojima se doprinosi ravnopravnosti spolova, ovim se dokumentom nastoji osigurati njihovo daljnje provođenje, kao i osmišljavanje, provođenje, praćenje i evaluacija aktivnosti kojima se nastoje dodatno smanjiti diskriminacija na temelju spola. Mjerama se nastoji promijeniti i percepcija rodnih stereotipa i ohrabriti maturante da u većoj mjeri upišu smjerove na kojima su studenti u manjini. Zaposlenicima i studentima nastoji se osigurati sigurno i poticajno okruženje za rad na kojem će biti zaštićeni od svih oblika spolnog uznemiravanja i diskriminacije, moći imati jednake mogućnosti napredovanja bez obzira na spol te imati mogućnost održavanja ravnoteže između studentskih/poslovnih i obiteljskih obaveza.

Kako bi se pratila realizacija ovog Plana, predviđeno je da se provedene mjere i ostvareni ciljevi prate barem jednom tijekom akademske godine na sjednicama tijela nadležnih za provođenje Plana, stoga je ovaj Plan podložan promjenama te će se sukladno rezultatima praćenja provedenih mjera i ostvarenih ciljeva isti po potrebi poboljšati/unaprijediti, kako bi se osiguralo što učinkovitije postupanje na području ravnopravnosti spolova.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

Plan ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2022. – 2026.) usvojilo je Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na ___. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj _____ 2022. godine.

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prof. dr. sc. Božidar Šantek
Predstojnik Zavoda

Zagreb, 05. travanj 2022.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-bitehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
-O v d j e-

Predmet: Izbor novog Pročelnika Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo PBF-a

Poštovani,

obavještavam Vas da je zbog odlaska izv. prof. dr. sc. Anamarije Štafe s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na sastanaku Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama održanom 04. 04. 2022. godine izabrana je prof. dr. sc. Ksenija Durgo za Pročelnicu Laboratorija za biologiju i genetika mikroogranizama (vidi Zapisnik sa sastanka Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama).

S poštovanjem,

Predstojnik Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

_____

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

U privitku:

Zapisnik sa sastanka Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama

Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Kršnjavoga 25
10000 Zagreb

U Zagrebu, 04. travnja 2022.

ZAPISNIK

sa Laboratorijskog sastanka održanog 04. travnja 2022.

Prisutno: 15 članova Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama, Predstojnik Zavoda za biokemijsko inženjerstvo prof.dr.sc. Božidar Šantek

Dnevni red:
1. Izbor Pročelnika/ce Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama
2. Razno

Sastanak otvorila pročelnica Laboratorija izv.prof.dr.sc. Anamarija Štafa.

Ad.1.

Izv.prof.dr.sc. Ana Bielen predložila je prof.dr.sc. Kseniju Durgo.
Prof.dr.sc. Ksenija Durgo prihvatila je prijedlog i nije bilo protukandidata.
Pristupilo se tajnom glasanju.
Članovi Laboratorija sa 11 glasova ZA, 2 PROTIV i 1 SUZDRŽAN izabrali su prof.dr.sc. Kseniju Durgo za Pročelnicu Laboratorija za biologiju i genetiku mirkoorganizama.

Ad. 2.

Nije bilo rasprave.

Sastanak završio u 08:40 sati.

Pročelnica Laboratorija:

Izv.prof.dr.sc. Anamarija Štafa

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 05. travnja 2022.

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO
Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizma
Prof.dr.sc. Ksenija Durgo
kdurgo@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto redoviti profesor u trajnom zvanju
Pristupnik/ca: prof.dr.sc. Ksenija Durgo

Poštovani,

Na temelju članka 95. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17 u daljnjem tekstu ZZDVO) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13, 34/16) te Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto, u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**;

znanstvenom polju *(potrebno zaokružiti)*
a) biotehnologija **b)** prehrambena tehnologija **c)** nutricionizam

znanstvenoj grani: Molekularna biotehnologija

za znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto *(potrebno zaokružiti)*
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor na vrijeme od pet godina
d) redoviti profesor u trajnom zvanju

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 16. ožujka 2022., KLASA: 100-0122-03/104, URBROJ: 3 80 -0 1 21 246 -22 -2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, redoviti profesor, prvi izbor, ostvaren je dana 14. ožujka 2017. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

b) tri godine bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu, u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta više od znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 95. st. 8. ZZDVO)

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno-nastavno zvanje)*

1. prof.dr.sc. Blaženka Kos, PBF, Zagreb
2. prof.dr.sc. Božidar Šantek, PBF, Zagreb
3. prof.dr.sc. Sanja Sikora, Agronomski fakultet, Zagreb

S poštovanjem,

_____ _____

prof.dr.sc. Ksenija Durgo potpis prof.dr.sc. Božidar Šantek

Prilozi:

1. Izvornik životopisa pristupnika pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja za izbor
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o zadnjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta o izboru u prethodno znanstveno-nastavno zvanje
7. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
8. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

<u>Napomena:</u> 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 u ZNANSTVENO-NASTAVNA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta.*

Ksenija Durgo, rođena je 19. prosinca 1974. godine u Zagrebu. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Biokmijsko inženjerstvo 1997. godine. Godine 1998. zapošljava se kao znanstveni novak u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama na Prehrambeno-biotehnološkm fakultetu. Iste godine upisuje poslijediplomski studij, smjer Bioprocesno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu te brani doktorsku disertaciju 2006. godine na istom fakultetu.

Nastavne obaveze uključuju predavanja, seminare i praktični rad sa studentima. Također, mentor je studentima pri izradi diplomskih radova, pri čemu sudjeluje u samom eksperimentalnom radu, osiguravajući i tehničku pomoć prilikom izrade diplomskih radova.

Ksenija Durgo bila je predsjednica organizacijskog odbora Hrvatskog toksikološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, član organizacijskog odbora Kongresa europskog društva za okolišnu mutagenezu te član organizacijskog odbora kongresa Hrvatskog genetičkog društva. Član je nekoliko nacionalnih i internacionalnih društava. Za svoja znanstvena postignuća primila je Godišnju nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu 2002. godine, Godišnju nagradti Biotehničke zaklade 1998. Godine, Nagradu Hrvatske akademije tehničkih znanosti 2005. godine te Državnu nagradu za znanost za radove na području toksikologije 2005. godine.

Znastveni i istraživački interes vezan je za utvrđivanje mehanizama genotoksičnosti kontaminanta iz okoliša te bioaktivnih spojeva prisutnih u hrani. Bavi se određivanjem antioksidativnog, prooksidativnog djelovanja te mehanizama uključenih u antioksidacijski/prooksidacijski odgovor fitokemikalija koristeći različite biološke test sustave. Ima veliko iskustvo u radu s mikroorganizmima i staničnim kulturama. Koautor je 50 znanstvenih radova citiranih u Current Contents i Science Citation Index bazama, a rezultate rada predstavila je na 40 međunarodna kongresa.

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika/ce titula Ime Prezime, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***naziv*** - prvi izbor/trajno zvanje (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 900 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 1998. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: Biologija, Biologija I i Biologija II, Toksikologija hrane, Ekogenetičke studije, Genetika industrijskih organizma, Mehanizmi evolucije, Ecogenetic studies, Genetics of industrial organisms, Mchanisms of evolution, Nova hrana, Sigurnost hrane, Mehanizam djelovanja biološki aktivnih tvari u staničnoj kulturi. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Studentska anketa provedena je za modul Mehanizmi evolucije (akad.god. 2020/2021). Nastavni rad je ocjenjen s prosječnom ocjenom 4.87. 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 20 obranjena završna ili diplomska rada *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
Mirta Stipaničev, Diplomski rad	Flavonidni profil i biološka aktivnost vodenih ekstrakata samoniklih šafrana (*Crocus* L.) Hrvatske	21. srpnja 2017.
Tanja Korunek, Diplomski rad	Genotoksični učinak podzemnih voda s područja odlagališta otpadda Trebež	21. rujna 2017.
Florentina Čučković, Diplomski rad	Učinak ekstrakata ružmarina i maslačka na promjenu adhezije mikroflore i patogena za epitelne stanice jezika	26. rujna 2017.

Lejla Joukhadar, Diplomski rad	Genotoksični učinak irinotekana na ljudske tumorske stanice jetre i crijeva	Listopad 2018.
Katarina Čolak, Diplomski rad	Učinak hidrokinona na bakteriju *E. coli* u mokraćnom mjehuru	Ožujak 2019.
Marija Gunjača, Diplomski rad	Utjecaj hidrokinona na promjene u proteomu stanica karcinoma mokraćnog mjehura čovjeka (T24)	Rujan 2019.
Kristina Žuna, Diplomski rad	Antibakterijski, citotoksični i antioksidativni učinci benzoksantenskih lignana	Rujan 2019.
Sara Stoček, Diplomski rad	Genotoksični učinak THC-a na ljudske tumorske stanice jezika, jetre i crijeva	Listopad 2019.
Željka Stanečić, Diplomski rad	Biološki učinak polifenola iz ljuske graška i kore luka kao sekundarnog izvora fitokemikalija	Studeni 2020.
Adriana Ćurić, Diplomski rad	Genotoksikološki profil površinskih, podzemnih i procjednih voda s područja odlagališta otpada Piškornica	Siječanj 2021.
Ana-Marija Genc, Diplomski rad	Genotoksični učinak terapijskih doza Δ9-tetrahidrokanabinola i irinotekana na humane stanične linije karcinoma crijeva i jetre	Siječanj 2021.
Jelena Kosanović, Diplomski rad	Učinak polifenola iz ekstrakta dobričice (*Glechoma hederacea*) na humanu mikrobiotu i stanice epitela gastrointestinalnog trakta	Rujan 2021.
Anamaria Komljenović, Diplomski rad	Ispitivanje učinka biološki aktivnih tvari iz kore cikle i kore banane na stanične linije i makromolekule	Rujan 2021.
Sunčana Orešić, Diplomski rad	Sigurnost upotrebe ortodontskih naprava	Rujan 2021.
Ana Vrkić, Diplomski rad	Characterization of *Nicotiana benthamiana* subtilisin-like peptidases	Rujan 2021.
Maja Radić, Završni rad	Bioaktivne tvari u kori cikle i banane	Rujan 2021.

*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 u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila je 2 znanstvena rada iz područja teme diplomskog rada. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1 Huđek Turković, Ana; **Gunjača, Marija**; Marjanović, Marko; Lovrić, Marija; Butorac, Ana; Rašić, Dubravka; Peraica, Maja; Vujčić Bok, Valerija; Šola, Ivana; Rusak, Gordana; Durgo, Ksenija. Proteome changes in human bladder T24 cells induced by hydroquinone derived from

Arctostaphylos uva-ursi herbal preparation. J Ethnopharmacol 2022 May 10;289:115092. doi: 10.1016/j.jep.2022.115092. Epub 2022 Feb 8.	
2. Tumir, Lidija-Marija; Zonjić, Iva; **Žuna, Kristina**; Radić Brkanac, Sandra; Jukić, Marijana; Huđek, Ana; Durgo, Ksenija; Crnolatac, Ivo; Glavaš-Obrovac, Ljubica; Cardullo, Nunzio et al./2020/ Synthesis, DNA/RNA-interaction and biological activity of benzo[k,l]xanthene lignans // Bioorganic chemistry, 104 (2020), 104190, 12 doi:10.1016/j.bioorg.2020.104190	
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 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 koautor sveučilišnog priručnika Priručnik za vježbe iz Biologije I ISPUNJAVA UVJET
Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN	
1. Lidija Šver, Ana Bielen, Ivana Bošnjak, Reno Hrašćan, Ksenija Durgo, Jasna Franekić /Priručnik za vježbe iz Biologije I/173 ISBN: 978-953-6893-15-7	
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 UVJET

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.	Pristupnica je bila mentor dvoje poslijediplomanada te su pod njezinim mentorstvom obranjene dvije doktorske disertacije (*Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. Mario Ančić/2019/Biološki učinak podzemnih i procjednih voda s odlagališta otpada Mraclinska Dubrava/101
2. Andreja Jurič/2021/Fenolni profil i *in vitro* učinci meda obične planike/173

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.	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 1 znanstveni rad iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Ančić, Mario**; Huđek, Ana; Rihtarić, Iva; Cazar, Mario; Bačun-Družina, Višnja; Kopjar, Nevenka; Durgo, Ksenija/2020/ Physico chemical properties and toxicological effect of landfill groundwaters and leachates // Chemosphere, 238 (2020), 124574-124574 doi:10.1016/j.chemosphere.2019.124574

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 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 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 8 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	20th International Virtual Congress of the International Society of Ethnopharmacology**,** Solun, Grčka /2021/Jurič, Andreja; Gašić, Uroš; Huđek, Ana; Milojković-Opsenica, Dušanka; Lušić, Dražen; Durgo, Ksenija; Kopjar, Nevenka; Brčić Karačonji, Irena /2021/ In vitro assessment of strawberry tree (Arbutus unedo L.) honey/ poster
2.	12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH, Osijek, Hrvatska/2021/ Šeremet, Danijela; Huđek, Ana; Durgo, Ksenija; Mandura, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Martinić, Arijana; Šantek, Božidar; Komes, Draženka The red beetroot peel extract – characterization of bioactive composition and biological activity in vitro/ poster
3.	ICAW 2019, Puschino, Rusija /2019/Huđek, Ana; Martinić, Arijana; Bačun-Družina, Višnja; Komes, Draženka; Durgo, Ksenija; Milić, Mirta Protective effect of Rosmarinus officinalis L. and Taraxacum officinale L. extracts on genetic material of human squamous carcinoma cell line CAL27 /poster
4.	1st International Meeting One Health in Zadar. Global approach to Global Health, Zagreb, Hrvatska/2019/Butorac, K., Bellich, B., Banić, M., Leboš-Pavunc, A., Novak, J., Durgo, K., Cescutti, P., Rizzo, R., Zjalić, S., Šušković, J., Kos, B. Structural characterisation of the novel exopolysaccharide biosynthesised by potential probiotic strain *Lactobacillus fermentum* D12/poster
5.	9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Zagreb, Hrvatska /2018/ Zorić, Katarina; Banić, Martina; Uroić, Ksenija; Leboš Pavunc, Andreja; Novak, Jasna; Durgo, Ksenija; Oršolić, Nada; Kukolj, Marina; Petković, Hrvoje; Jamnik, Polona et al. Combined probiotic effect of S-layer-carrying *Lactobacillus brevis*

	SF9B and bacteriocin- expressing *Lactobacillus plantarum* SF9C strains on faecal microbiota of rats /poster
6.	8th World Congress on Biopolymers & Bioplastics, Berlin, Njemačka/2018/Zorić, Katarina; Kos, Blaženka; Banić, Martina; Uroić, Ksenija; Leboš Pavunc, Andreja; Novak, Jasna; Durgo, Ksenija; Petković, Hrvoje; Jamnik, Polona; Kazazić, Saša et al. The role of S-layer proteins as one of the most abundant biopolymers on Earth in probiotic properties of bacterial strain Lactobacillus brevis SF9B/poster

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	1st Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH /2019/ Huđek, Ana; Joukhadar, Lejla; Jurič, Andreja; Bačun-Družina, Višnja; Kopjar, Nevenka; Durgo, Ksenija Genotoxic effect of irinotecan on human liver and colon tumor cells/poster
2.	th Congress of Croatian Geneticists with International Participation, Hrvatska /2018/ Huđek, Ana; Rumenova Raychinova, Mirela; Čurčić, Marijana; Esteban Mozo, Javier; Bačun-Družina, Višnja; Durgo, Ksenija Low doses of cadmium and phthalates – cytotoxic and genotoxic properties/poster

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 je pozvani predavač na 10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) [and] 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology (12th SCT) te na 2nd International Gazi Pharma Symposium. ISPUNJAVA UVJET

1.	10th Congress of Toxicology in Developing Countries (CTDC10) [and] 12th Congress of the Serbian Society of Toxicology (12th SCT), Beograd, Srbija /2018/ Durgo, Ksenija; Huđek, Ana; Belščak-Cvitanović, Ana; Bušić, Arijana; Komes, Draženka; Bačun-Družina, Višnja Role of oxidants and antioxidants in degenerative diseases development: in vitro models /pozvano predavanje
2.	2nd International Gazi Pharma Symposium, 11-13 October, Ankara, Turkey; Ksenija Durgo, Ana Hudjek, Doroteja Devic, Mirna Dancek, Marijana Curcic, Low doses of environmental contaminants-genotoxicity, effect on cell processes and possible consequences / pozvano predavanje

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	Pristupnik/ca je vodila 1 znanstveno-istraživački projekt: MZOS-a, HAZU te Agencije za mobilnost i programe Europske unije *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

1.	**Naziv projekta:** Procjena ekotoksičnog rizika otpadnih, procjednih i pročišćenih voda s područja odlagališta otpada **Izvor financiranja:** Zaklada HAZU **Vrijeme trajanja projekta:** 2013-2014
2.	**Naziv projekta:** Raising the Awareness on Healthy Food and Healthy Eating Among Children (2011-1-TR1-LEO04-27384 5) **Izvor financiranja**: Program za cjeloživotno učenje Leonardo da Vinci partnerstvo. Agencija za mobilnost i programe Europske unije **Vrijeme trajanja projekta:** 2011-2013
3.	**Naziv projekta:** Procjena rizika smjesa kontaminanata prisutnih u hrani **Izvor financiranja**: MZOS, međunarodni hrvatsko-srpski znanstvenoistraživački projekt **Vrijeme trajanja projekta**: 2016-2017

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 2 HRZZ projekta ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta**: Hurdle technology and 3D printing for sustainable fruit juice processing and preservation, voditelj: Danijela Bursać Kovačević **Izvor financiranja**: HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta**: 2019-2022
2.	**Naziv programa / projekta**: Potential therapeutic biomolecules of next-generation probiotics, voditelj: Blaženka Kos **Izvor financiranja**: HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta**: 2019-2022

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	Pristupnica je bila recenzent 6 članaka *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
2. American Journal of Case Reports 4
3. Plant cell biotechnology and molecular biology 1
4. Journal of pharmaceutical 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 predsjednik znanstvenog odbora 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX 2020 *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 6th Croatian Congress of Toxicology with International Participation CROTOX 2020 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 4-7.10.2021.

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.	Pristupnica ja za svoj znanstveni rad dobila Državnu nagradu za znanost ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Republika Hrvatska

	Naziv nagrade / priznanja: Državna nagrada za znanost u kategoriji nagrade za znanstvene novake **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2005
2.	

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 radionicama i predavanjima različitih znanstvenih i popularno-znanstvenih događanja *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti
2. Probion
3. Dani otvorenih vrata PBFa

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, 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 voditelj Odbora za izdavačku djelatnost ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv tijela:** Odbor za izdavačku djelatonost

Razdoblje članstva: 2013-2017.	
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.	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 znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	NE ISPUNJAVA UVJET
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 UVJET
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: *(Potvrda/e u privitku)* Godišnja nagrada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za najviše rangirani rad objavljen u 2020. godini Godišnja nagrada Akademije tehničkih znanosti Hrvatske za godinu 2004. Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za dostignuća u 2002. godini Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za postignute rezultate

	u području biotehničkih znanosti, kojih je primjena moguća u Republici Hrvatskoj (1998) ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno biotehnološki fakultet **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2021
2.	Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje: Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja: 2002,
3.	Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje: Akademija tehničkih znanosti Hrvatske Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja: 2004,
4.	Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje: Prehrambeno biotehnološki fakultet Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja: 1998

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika/ce prof.dr.sc. Ksenije Durgo, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***redoviti profesor*** trajno zvanje, 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*	*5/4*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,2,3,4,5,6,8,10,11*	*9/4*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*3,10*	*2/2*

U Zagrebu, 6.4.2022.

Članovi povjerenstva:

Prof.dr.sc. Blaženka Kos

Prof.dr.sc. Božidar Šantek

Prof.dr.sc. Sanja Sikora

Zagreb, 12. travanj 2022.

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije
Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković
e-mail: irredovnikovic@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto **redoviti profesor u trajnom zvanju**
Pristupnica: **prof. dr. sc. Ivana Radojcic Redovniković**

Poštovani,

Na temelju članka 95. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17 u daljnjem tekstu ZZDVO) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13, 34/16) te Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto, u znanstvenom području **Biotehničkih znanosti**;

znanstvenom polju
(a) biotehnologija **b)** prehrambena tehnologija **c)** nutricionizam

znanstvenoj grani: inženjerstvo

za znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor na vrijeme od pet godina
(d) redoviti profesor u trajnom zvanju

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 16. ožujka 2022., KLASA: 100-01/22-03/140, URBROJ: 380-012/246-21-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, **redoviti profesor**, ostvaren je dana **11. travnja 2017**. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon

(a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu
b) tri godine bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu, u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta više od znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 95. st. 8. ZZDVO)

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:
1. Prof. dr. sc. Blaženka Kos, redovita profesorica u trajnom zvanju, PBF
2. Prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, redovita profesorica u trajnom zvanju, PBF
3. Prof. dr. sc. Zlatko Svečnjak, redoviti profesor u trajnom zvanju, AF

S poštovanjem,

_____ _____

prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković prof. dr. sc. Božidar Šantek

Prilozi:

1. Izvornik životopisa pristupnika pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja za izbor
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o zadnjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta o izboru u prethodno znanstveno-nastavno zvanje
7. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
8. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor - trajno zvanje** (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 900 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od . godine izvodila predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz sljedećih predmeta: Biotehnologija 4, Tehnologija vitamina i hormona, Tehnologija životinjskih i biljnih stanica, Fitoremedijacija, Biokataliza, HPLC niskomolekulskih spojeva i Biološki aktivne komponente u hrani i mehanizmi djelovanja. (*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 11 obranjenih završnih ili diplomskih radova. (*Potvrda u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Galović Patricia	**Racionalan dizajn niskotemperaturnih eutektičkih otapala za lipazom kataliziranu kinetičku rezoluciju (R,S)-1-feniletanola**	22.12.2021.

2. Dario Lucić	Analiza fenolnih spojeva i biološke aktivnosti ekstrakata raštike i divljeg kupusa	21.05.2021.
3. Iva Dvorneković	Priprema i biološka aktivnost ekstrakata nusproizvoda vinske industrije pripravljenih pomoću niskotemperaturnih eutektičkih otapala	29.11.2021.
4. Ana Gabrić	Primjena prirodnih eutektičkih otapala u ekstrakciji i biokatalizi	10.07.2020.
5. Radović Mia	Utjecaj prirodnih eutektičkih otapala na aktivnost i skladišnu stabilnost imobilizirane i slobodne lipaze	23.01.2019.
6. Kospić Karla	Enantioselektivne biotransformacije katalizirane cijelim stanicama biljaka u prirodnim eutektičkim otapalima	24.09.2018.
7. Patricia Galović	Zelena biomasa kao održivi izvor proteina	16.07.2018
8. Marina Šango	Ekstrakcija polifenolnih spojeva iz komine grožđa primjenom prirodnih eutektičkih otapala	08.09.2018.
9. Ivana Čulo	Primjena prirodnih eutektičih otapala u ekstrakciji antocijana	08.09.2018.
10. Doris Delač	Određivanje sadržaja bakterijskih endotoksina u injekcijama azitromicina	14.07.2017.

*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 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 2 znanstvena rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada. (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. D. Pavokovića, K. **Košpića**, M. Panić, M., I. Radojčić Redovniković, M. Cvjetko Bubalo (2020) Natural deep eutectic solvents are viable solvents for plant cell culture assisted stereoselective biocatalysis. Process Biochemistry, **93**, 69-76.
2. Panić, M., **Radović, M.,** Maros, I., Jurinjak Tušek, A., Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I. (2020) Development of environmentally friendly lipase-catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Process Biochemistry, 102, 1 – 9.

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 je u boravila u May-Planck Institutu for Chemical Ecology, Jena, Njemačka 12 mjeseci u periodu od 17.01.2005.-16.01.2006. (*Potvrda/e 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.	**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 sudjelovala u inoviranju nastavnog sadržaja na način da je na na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavila recenzirane nastavne materijale iz dva kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; (*Potvrda u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**
Pristupnica je na web stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i na sučelju za e-učenje postavila recenziranu skriptu „Osnove tehnologije biljnih stanica“, iz predmeta „Tehnologija životinjskih i biljnih stanica“ (http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_tehnologiju_i_primjenu_stanica_i_biotransformacije/tehnologija_zivotinjskih_i_biljnih_stanica) te skripta HPLC niskomolekulskih spojeva iz predmeta „HPLC niskomolekulskih spojevi“ (http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_tehnologiju_i_primjenu_stanica_i_biotransformacije/hplc_niskomolekulskih_spojeva) koja su prihvaćene od nadležnog tijela PBF-a	
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili	Pristupnica je bila mentorica dvaju doktorskih disertacija nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje,:

komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	1. Manuela Panić -Application of natural deep eutectic solvents in isolation of anthocyanins and biocatalysis with lipase, 08.04.2020. 2. Đurđice Božić Luburić – Određivanje ostataka nesteroidnih protuupalnih lijekova i in vitro procjena njihova ekotoksikološkog učinka. 25.03.2022. (*Potvrde u privitku*) **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.	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit objavila 4 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije. **ISPUNJAVA UVJET** (*Potvrda/e u privitku*)

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Božić Luburić Đ.,** Bilandžić N,Varenina I.Varga I.Solomun Kolanović B,Vratarić D,Radojčić Redovniković I. (2021)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 Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment. 39(2), 256-271
2. 1. **Panić, M.,** Radović, M., Maros, I., Jurinjak Tušek, A., Cvjetko Bubalo, M., Radojčić Redovniković, I. (2020) Development of environmentally friendly lipase-catalysed kinetic resolution of (R,S)-1-phenylethyl acetate using aqueous natural deep eutectic solvents. Process Process Biochemistry, 102, 1 – 9.
3. **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.
4. **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.

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 sudjelovala kao recenzenata u postupku vrednovanja jednog studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija (*Potvrda u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	Recenzija studijskog programa poslijediplomskog specijalističkog studija Održivo i kružno biogospodarstvo, Prehrambeno-tehnološkog fakulteta i Fakulteta za odgojne i obrazovne znanosti, znanstveno-nastavnih sastavnica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2022. godine

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**
Ispunjava sedam (7) od deset (10) uvjeta kriterija A	
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 11 radova na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	Naziv skupa: XIV Meeting of Young Chemical Engineers Vrijeme i mjesto održavanja: 24.-25.02.2022., Zagreb, Hrvatska Priopćenje: Radović, Mia; Cvjetko Bubalo, Marina; Jurinjak Tušek, Ana; Radojčić Redovniković, Ivana: Regioselective oxofunctionalization of steroids in deep eutectic solvents
2.	Naziv skupa: 6th International Conference on Biocatalysis in Non-Conventional Media Vrijeme i mjesto održavanja: 06.-08.05.2021., Milano, Italija Priopćenje: Panić, Manuela; Radović, Mia; Cvjetko Bubalo, Marina; **Radojčić Redovniković, Ivana**: Biocatalysis in Non-Conventional Media
3.	**Naziv skupa:** 2nd International Meeting on Deep Eutectic Systems

	Vrijeme i mjesto održavanja: 15.-17.06.2021, Lisabon, Portugal **Priopćenje:** Panića, Manuela; Gunjević, Veronika; Radovića, Mia; Radošević, Kristina; Cvjetko Bubalo, Marina; Ćurko, Natka; Kovačević Ganić, Karin; **Radojčić Redovniković, Ivana**, Sustainable waste management from wine production
4.	**Naziv skupa:** 12th European Congress of Chemical Engineering&5th European Congress of Applied Biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-19. 09. 2019, Firenca Italija **Poster:** Gaurina Srček, Višnja; Radošević, Kristina; Logarušić ,Marijan, Slivac; Igor; **Radojčić Redovniković, Ivana**: Hempseed protein hydrolysates-antioxidative and anticancer effects.
5.	**Naziv skupa**: 1st International Conference on Advanced Production and Processing-ICAPP **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.10. 2019, Novi Sad, Srbija, **Priopćenje:** Radošević, Kristina; Logarušić, Marijan; **Radojčić Redovniković, Ivana** Slivac, Igor; Cvjetko Bubalo, Marina, Gaurina Srček, Višnja: *In vitro* biological activity of oilseed meal protein hydrolysates.
6.	**Naziv skupa**: European Biotechnology Congress 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-28. 04**.** 2018, Atena, Grčka **Priopćenje: Radojcic Redovnikovic, Ivana;** Manuel Panic, Marina Cvjetko Bubalo, Kristina Radosevic, Visnja Gaurina Srcek: Green solvents for green technologies
7.	**Naziv skupa**: International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 3-GREEN3 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 5.-8. 06**.** 2018 Zagreb, Hrvatska, **Priopćenje:** Košpić, Karla; Pavoković, Dubravko; Panić, Manuela; Delač, Doris; Cvjetko Bubalo, Marina; **Radojčić Redovniković, Ivana**: Stereoselective reduction of prochiral ketones by plant cells culture in natural deep eutectic solvents
8.	**Naziv skupa:** Green extraction of natural products GENP 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-13. 11. 2018., Bari, Italija **Priopćenje:** Panić, Manuela; Cvjetko Bubalo, Marina; Radošević, Kristina; **Radojčić Redovniković, Ivana:** Green solvents for green technologies GENP 2018
9.	**Naziv skupa: 11. European Biotechnology Congress** **Vrijeme i mjesto održavanja: 25.-27.5.2017., Dubrovnik, Hrvatska** **Priopćenje:** Panić, Manuela; Radošević, Kristina, Cvjetko Bubalo, Marina, Ćurko, Natka; Kovačević Ganić, Karin; Gaurina Srček, Višnja; **Radojčić Redovniković, Ivana**: **Green Solvents for Green Technologies**
10.	**Naziv skupa:** European Summit of Industrial Biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 14.-16.11. 2017., Graz, Austria **Priopćenje:** Cvjetko Bubalo, Marina; Panić, Manuela; Radošević, Kristina; Kovačević Ganić, Karin; Gaurina Srček, Višnja; **Radojčić Redovniković, Ivana:** Green solvents for green technologies

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 održala dva pozvana predavanje. (*Potvrda u privitku*)

1.	**Naziv skupa: Green extraction of natural products GENP 2018** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-13. 11. 2018., Bari, Italija **Priopćenje:** Panić, Manuela; Cvjetko Bubalo, Marina; Radošević, Kristina; **Radojčić Redovniković, Ivana:** Green solvents for green technologies

2.	**Naziv skupa: 11. European Biotechnology Congress** **Vrijeme i mjesto održavanja: 25.-27.5.2017., Dubrovnik, Hrvatska** **Priopćenje:** Panić, Manuela; Radošević, Kristina, Cvjetko Bubalo, Marina, Ćurko, Natka; Kovačević Ganić, Karin; Gaurina Srček, Višnja; **Radojčić Redovniković, Ivana**: Green Solvents for Green Technologies

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*).	Pristupnica je bila voditelj 1 znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a. (*Potvrda u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Biološki aktivni spojevi domaće brokule i kakao zrna (P 058-0582261-2256) **Izvor financiranja:** MZOS RH **Vrijeme trajanja projekta:** 2012.-2013.

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 bila voditeljica 2 projekta Hrvatske zaklade za znanost. (Potvrda u privitku) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Racionalan dizajn eutektičkih otapala za pripravu i formulaciju kiralnih lijekova **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa/projekta:** 2019.-
2.	**Naziv projekta:** Zelena otapala za zelene tehnologije **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa/projekta:** 2015.-2018.

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 3 zbornika radova sa znanstvenog skupa. (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

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

1.	**Naziv zbornika radova:** . International Conference "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/3“ **Godina izdanja:** 2018 **ISBN:** 978-953-6893-11-9
2.	**Naziv zbornika radova:** International Conference "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/2“ **Godina izdanja:** 2016 **ISBN:** 978-953-6893-08-9
3.	**Naziv zbornika radova:** International Conference "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/1“ **Godina izdanja:** 2014 **ISBN:** 978-953-6893-04-1

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 11 znanstvenih rada. (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Food Chemistry (FoodChem): 4 radova
2. Trends in Food Science & Technology (TIFS): 1 rad
3. Food Technology and Biotechnology (FTB): 1 rad
4. ACS Sustainable Chemistry & Engineering: 2 rad
5. Chemosphere (CHEM) : 2 rad
6. Critical review food science nutrition: 1 rad

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.	Pristupnica je bila recenzent preko 9 kompetitivnog međunarodnog projekta. (*Potvrde u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Izvor financiranja projekta:** National Science Centre Poljska **Godina obavljene recenzije:** 2018., 2019., 2020.
1.	**Izvor financiranja projekta:** Bio-Based Industry projekata okviru Horizont 2020 **Godina obavljene recenzije:** 2020.

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	Pristupnica je bila predsjednica 3 međunarodna znanstvena skupa. (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	

1.	**Naziv skupa:** International Conference "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/3“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, 5-8. lipnja 2018.
2.	**Naziv skupa:** International Conference "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/2“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, 5-7. listopada 2016.
3.	**Naziv skupa:** International Conference "Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/1“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, 26-28. studeni 2014.

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.	Pristupnica je dobila 1 nagradu za znanstveni rad. (*Potvrda u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Ministarstvo znanosti i obrazovanja **Naziv nagrade / priznanja:** Godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće“ za 2020. godinu. **Godina dobivanja:** 2021.

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.).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
Ispunjava devet (9) od jedanaest (11) uvjeta kriterija B	
C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj	

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

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 je obnašala voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (pročelnica Laboratorija). (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Pročelnica Laboratorija za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2017.-2019.

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.	Voditeljica je jednog projekta kohezija 2014. – 2020., Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije KK.01.1.1.07.0007 (Potvrda u privitku) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina **Izvor financiranja:** Europski fond za regionalni razvoj **Vrijeme trajanja programa/projekta:** 2021.-2023.

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.	Sudjelovanje na projektu UP.03.1.1.03.0051 "Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a" **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a

	Izvor financiranja: Europskog socijalnog fonda. **Vrijeme trajanja programa/projekta:** 2019.-2022.
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 Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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 2 priznanja znanstveno-stručne udruge. (*Potvrda/e u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Udruga inovatora Hrvatske **Godina dodjeljivanja nagrade priznanja:** 2020.
2.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje**: Udruga inovatora Hrvatske **Godina dodjeljivanja priznanja**: 2016.

Ispunjava šest (5) od deset (10) uvjeta kriterija C

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković**, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***redoviti profesor - trajno zvanje***, 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	1,2,3,5,6,7,8	7/4
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	1,2,3,4,5,6,7,8,10	9/4
C. Kriterij institucijskog doprinosa	2,4,6,10	4/2

U Zagrebu, 12. travnja 2022.

ŽIVOTOPIS

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković rođena je 01.10.1977. godine. Visokoškolsko obrazovanje iz područja biotehnologije završila je 2001. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorski studij na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu smjer Biotehnologija-bioprocesno inženjerstvo upisala je 2003. godine. Akademski stupanj doktora znanosti stekla je obranom disertacije pod naslovom "Localization of aliphatic glucosinolate biosynthesis and their potential role in plant defence" 05. travnja 2007. godine. 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 području Biotehničkih znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.), grana Inženjerstvo (4.04.03) izabrana je odlukom Senata 11. travnja 2017., dok je u znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju izabrana u lipnju 2018.

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: „Biotehnologija 4", „Tehnologija vitamina i hormona", „Tehnologija životinjskih i biljnih stanica", „Biološki aktivne komponente u hrani i mehanizmi djelovanja", „HPLC niskomolekulskih spojeva", „Fitoremedijacija" i „Biotransformacije". Na poslijediplomskom doktorskom studiju nositelj je dva modula „Biotehnologija biljaka" i „Stereoselektivne biotransformacije". Autorica je interne skripte „HPLC niskomolekulskih spojeva" i koautorica interne skripte „Osnove tehnologije biljnih stanica" objavljene na web stranicama PBF-a. Pristupnica je bila mentor preko 50 diplomskih i završnih radova te je i objavila preko 10 radova u koautorstvu sa studentima. Bila je mentor dvaju doktorskih radova.

Tijekom svog znanstveno-istraživačkog rada **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** objavila je preko 75 kategoriziraninih znanstvenih radova (a1, a2 i a3)**.** Ukupna citiranost prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković iznosi 2475 prema Web of Science (All databases) 3020; prema Scopus bazi podataka 3020; prema Google Scolar 4172, a h-indeks iznosi 23 prema Web of Science, 25 prema Scopus bazi podataka i 28 prema Google Scolar. Osim značajnih znanstvenih publikacija, sudjelovala je i na preko 40 znastvenih skupova, a od toga je održala četiri pozivna predavanja i jedno plenarno predavanje. U okviru znanstveno-istraživačkog rada **prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković** aktivno je sudjelovala na 15 znanstvenih projekata od toga je bila voditeljica njih devet financiranih od strane MZO RH te HRZZ. Nadalje, također je i voditeljica projekta pod nazivom: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" financiranog od strane Europskog fonda za regionalni razvoj u sklopu poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovaciju"

Recenzirala je preko 60 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: Srebrna medalja na 3. i 18. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (ARCA 2016 i ARCA 2020), Nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ukupni znanstveni doprinos – za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu 2019. te je dobitnica Godišnje nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće" za 2020. godinu. Aktivno se služi engleskim i španjolskim jezikom.

Zagreb, 12. travanj 2022.

Prof. dr. sc. Ivana Radojcic Redovniković
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije

Zagreb, 12. travanj 2022.

IZJAVA O IZVORNOSTI

Izjavljujem pod moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću da su svi moji radovi na koje se pozivam u postupku izbora u znanstveno zvanje, umjetničko-nastavno i znanstveno-nastavno zvanje izvorni rezultat vlastitog rada te da se u izradi istih radova nisam koristila drugim izvorima osim onih koji su u njima navedeni.

_____

Prof. dr. Sc. Ivana Radojcic Redovniković

Zagreb, 6. travanj 2022.

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Kabinet za procese pripreme hrane
doc.dr.sc. Marija Badanjak Sabolović
e-mail: mbadanjak@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto **izvanredni profesor**
Pristupnica: **doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović**

Poštovani,

Na temelju članka 95. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17 u daljnjem tekstu ZZDVO) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13, 34/16) te Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto, u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**;

znanstvenom polju
a) biotehnologija **b)** prehrambena tehnologija **c)** nutricionizam

znanstvenoj grani: inženjerstvo

za znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor na vrijeme od pet godina
d) redoviti profesor u trajnom zvanju

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 29 studenog 2021., KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ: 380-012/246-21-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 5. travnja 2017. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon

a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

b) tri godine bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu, u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta više od znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 95. st. 8. ZZDVO)

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, redovita profesorica, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. dr. sc. Irena Barukčić, izvanredna profesorica, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. dr. sc. Sandra Voća, redovita profesorica, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

_____	_____
doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović	Prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Prilozi:

1. Izvornik životopisa pristupnika pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja za izbor
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o zadnjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta o izboru u prethodno znanstveno-nastavno zvanje
7. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
8. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

Životopis

Doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović diplomirala je 2006. godine, a doktorirala 2014.g. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje se i danas aktivno bavi znanstveno-istraživačkim, nastavnim i stručnim radom. Tema njenog doktorskog rada bila je Utjecaj ultrazvučne obrade na bioaktivne sastojke soka višnje Maraske. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu zaposlena je od 2007. od kada i sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim, diplomskim te poslijediplomskim studijima (vježbe, seminari, predavanja) na kolegijima Procesi pripreme hrane, Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2, Procesi konzerviranja hrane i Nova hrana. U zvanje docenta izabrana je 2017. godine, a u višeg znanstvenog suradnika za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti u lipnju 2020. godine.

Kao suradnica sudjelovala je u realizaciji nekoliko nacionalnih i međunarodnih projekata: Nove tehnike procesiranja u proizvodnji funkcionalne hrane (MZOŠ 2005-2010), Improving health properties of food by sharing our knowledge on the digestive process (COST projekt 2011-2015), Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane (HRZZ 2014-2018) i Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa „zelenim otapalima“ primjenom visokonaponskog pražnjenja (HRZZ 2017-2021). Trenutno je suradnica na projektu Hibridno sušenje i valorizacija biljnog prehrambenog otpada i nusproizvoda (HRZZ-2020-2023). Također je kao suradnica sudjelovala i u realizaciji tehnologijskog projekta Proizvodnja napitaka na bazi sirutke (IRCRO 2007-2009).

Rezultati znanstveno-istraživačkog rada doc. dr. sc. Marije Badanjak Sabolović objavljeni su u stranim i domaćim znanstvenim časopisima te zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Ukupno je objavila 14 znanstvenih (12 a1, 2 a2 i 2 a3) te 6 stručnih radova. Objavljeni znanstveni radovi citirani su ukupno 322 s h-indeksom 7 (Web of Science). Rezultate svojih istraživanja prezentirala je na 22 znanstvena skupa.

Usavršavala se na University of Technology, Gdanjsk, Poljska (Training School „Food Digestion and Human Health“) u trajanju od 5 dana (22-26.04.2013.) te na Sveučilištu u Torinu (Department of drug science and technology) u trajanju od 6 mjeseci (30.04.-30.10.2010.).

Dobitnica je potpore Biotehničke zaklade PBF-a 2013. godine te nagrade PBF-a za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u 2020. godini. Članica je Hrvatskog društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista od 2008. te uređivačkog Odbora časopisa Journal of Food and Nutrition Science.

Doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **doc. dr. sc. Marije Badanjak Sabolović**, 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 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2007. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Procesi pripreme hrane, Procesi konzerviranja hrane, Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo I, Prehrambeno-procesno inženjerstvo II i Nova hrana. *(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 u izradi 7 obranjena završna ili diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Ana Stanković	Sadržaj akrilamida u različitim vrstama kruha nakon tostiranja	28.10.2021.
2.Petra Ligutić	Utjecaj procesa sušenja na antioksidacijsku aktivnost bundeve	15.07.2021.
3.Lana Bašić	Utjecaj sous-vide kuhanja na senzorska i nutritivna svojstva različitog povrća	9.9.2019.
4.Dina Dizdarić	Kvaliteta i sigurnost sous vide pripremljenog mesa	9.9.2019.

5.Marko Čombor	Antioksidacijska aktivnost ekstrakata dobivenih visokonaponskim električnim pražnjenjem-plazmom	19.9.2018.
6.Sabrina Beljan	Akrilamidi u pekarskim proizvodima	18.9.2017.
7.Marija Gunjača	Akrilamidi u prženim proizvodima	18.9.2017.

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*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1.
2.

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 usavršavala se na University of Turin, Department of Drug Science and Technology, od 30.04.2010 do 30.10.2010. godine u ukupnom trajanju od 6 mjeseci. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	**NE 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.	
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 nastavne metode na predmetu „Procesi pripreme hrane“ koji se izvodi na preddiplomskom studiju Nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. (*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.	**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.).	**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 5 radova na međunarodnim znanstvenim i 1 rad stručnom skupu. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima:
1.	**Naziv skupa:** International Scientific and Professional Conference. 10th WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2017, Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Rimac Brnčić, S., Gajdoš Kljusurić, J., Nikolovska Nedelkoska, D., Antoska Knights, V., **Badanjak Sabolović, M**. Functional food awareness and perceptions among croatianand macedonian university students: differences by country of residence and faculty of study
2.	**Naziv skupa:** 31st EFFoST International Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2017, Sitges, Španjolska **Priopćenje/Poster: Badanjak Sabolović, M**., Knežević, N., Brnčić, M., Sigeti, A., Rimac Brnčić, S. Influence of alternative blanching methods on the physico-chemical properties of green beans
3.	**Naziv skupa**: 32nd EFFoST International Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2018, Nantes, Francuska **Priopćenje/Poster:** Mandić Andačić, I., Tot, A., Brnčić, M., Krivohlavek, A., Knežević, N., **Badanjak Sabolović, M**., Rimac Brnčić, S. Influence of Ultrasound Blanching on Acrylamide Mitigation in French Fries

4.	**Naziv skupa:** 2nd Food Chemistry Conference: Shaping the Future of Food Quality, Safety, Nutrition and Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2019, Seville, Španjolska **Priopćenje/Poster:** Mandić Andačić, I.,Tot, A., Krivohlavek, A., Rimac Brnčić, S., **Badanjak Sabolović, M.** Influence of innovative processing techniques on the acrylamide formation in French Fries
5.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food (CEFood) Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2021, Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Priopćenje/Poster**: Čikeš L., **Badanjak Sabolović M**., Knežević N., Rimac Brnčić S. Influence of frying process on physical and sensory characteristics of french fried potatoes

	Sudjelovanje na stručnim skupovima:
6.	**Naziv skupa:** 10. stručni skup „Funkcionalna hrana u Hrvatskoj“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2017, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Usmeno izlaganje:** Suzana Rimac Brnčić**, Marija Badanjak Sabolović** Jestivi kukci: nova i/ili tradicionalna hrana? Zbornik radova 10. Stručnog skupa „Funkcionalna hrana u Hrvatskoj“/36-38.

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 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*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji tri projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda u privitku)*

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:** Istraživački projekti / Hibridno sušenje i valorizacija biljnog prehrambenog otpada i nusproizvoda **Izvor financiranja:** Hrvatska Zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.01.2020. do 31.12.2023.
2.	**Naziv programa / projekta:** Istraživački projekti / Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa „zelenim otapalima“ primjenom visokonaponskog pražnjenja **Izvor financiranja:** Hrvatska Zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017. do 28.02.2021.
3.	**Naziv programa / projekta**: Primjena plazme stvorene visokonaponskim električnim pražnjenjem pri konzerviranju tekuće hrane **Izvor financiranja:** Hrvatska Zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 15.09.2014. do 14.09.2018.

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 više od 10 članaka za znanstvene ili stručne časopise. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Hrvatski časopis za Prehrambenu Tehnologiju, Biotehnologiju i Nutricionizam / 3
2. Journal of the Science of Food and Agriculture / 1
3.Asian Food Science Journal / 1
5. Journal of experimental Agriculture International / 1
6. CyTa-Journal of Food /1
7. MDPI journals (Applied sciences, Foods, Molecules) / 6

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.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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*).	Pristupnica je kao koautor objavila dva stručna rada. *(Potvrda u privitku)* **NE ISPUNJAVA**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Suzana Rimac Brnčić, **Marija Badanjak Sabolović**/2017/Jestivi kukci:nova i/ili tradicionalna hrana?/Zbornik radova 10. Stručni skup Funkcionalna hrana u Hrvatskoj/36-38.
2. **Marija Badanjak Sabolović**, Lucija Jurašinović, Suzana Rimac Brnčić/2021/Jestivo cvijeće: dekoracija i/ili izvor nutraceutika?/ Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam / 94-100.

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	Pristupnica je sudjelovala sa popularno-znanstvenim predavanjima na 2 Festivala znanosti i predavanju u organizaciji Udruge studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta PROBION. *(Potvrde u privitku)*

časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	**ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti-predavanje - 2008
2. Festival znanosti-predavanje - 2014
3. Udruga studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta PROBION- predavanje - 2019

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, 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 stručnog projekta. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Proizvodnja napitaka na osnovi sirutke- BICRO **Vrijeme trajanja projekta:** 2007-2009

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
1.Naziv alumni udruge: Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN) **Razdoblje članstva**: 2008. – danas, član	
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 Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području Nutricionizma i Potporu biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2021.

2.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Biotehnička zaklada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2013.	

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **doc. dr. sc. Marije Badanjak Sabolović**, 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, 3, 5,*	*3/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 4, 6, 11,*	*4/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*4,10*	*2/0*

U Zagrebu, 6 travnja 2022.

Članovi povjerenstva:

Titula Ime Prezime

Titula Ime Prezime

Titula Ime Prezime

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Zagreb, 08. travnja 2022.

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA MJERENJE, REGULACIJU I AUTOMATIZACIJU
Doc. dr.sc. Davor Valinger
e-mail: davor.valinger@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto **izvanredni profesor**
Pristupnik: **doc. dr.sc. Davor Valinger**

Poštovani,

Na temelju članka 95. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17 u daljnjem tekstu ZZDVO) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13, 34/16) te Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 122/2017), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto, u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**;

znanstvenom polju *(potrebno zaokružiti)*
a) biotehnologija **b)** prehrambena tehnologija **c)** nutricionizam

za znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto *(potrebno zaokružiti)*
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor na vrijeme od pet godina
d) redoviti profesor u trajnom zvanju

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 30. studenog 2021., KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, **docent**, ostvaren je dana **8. ožujka 2017.** (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu
b) tri godine bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu, u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta više od znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 95. st. 8. ZZDVO)

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, redovita profesorica, PBF
2. Prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac, redovita profesorica, PBF
3. Izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, PTF

S poštovanjem,

_____ _____

doc. dr. sc. Davor Valinger doc. dr. sc. Davor Valinger

Prilozi:

1. Izvornik životopisa pristupnika pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja za izbor
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o zadnjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta o izboru u prethodno znanstveno-nastavno zvanje
7. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
8. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

ŽIVOTOPIS

Doc. dr.sc. Davor Valinger rođen je 30. listopada 1978. u Zagrebu. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 2006. godine. Od svibnja 2007. do ožujka 2009. bio je zaposlen kao istraživač-analitičar u Bioanalitici, Pliva Istraživanje i razvoj, Zagreb. Od lipnja 2009. do rujna 2009. bio je zaposlen kao analitičar u Kontroli Kvalitete, TAPI Hrvatska, Zagreb, a od rujna 2009. do prosinca 2009. kao tehnolog u P.J. Biologija, Veterina d.o.o., Zagreb. Od siječnja 2010. do srpnja 2015. bio je zaposlen kao asistent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratoriju za mjerenje, regulaciju i automatizaciju u Zavodu za procesno inženjerstvo. Nakon obrane doktorskog rada pod nazivom „Biokatalitička sinteza (S)-2-hidroksipropiofenona u različitim tipovima reaktora“ od 15. srpnja 2015. godine bio je zaposlen kao poslijedoktorand te od 8. ožujka 2017. kao docent u istom Laboratoriju. Na stručnom usavršavanju na Forschungszentrumu Jülich GmbH, Institute of Bio- and Geosciences, IBG-1: Biotechnology, 52425 Jülich, Njemačka, proveo je mjesec dana 2011. te tri mjeseca 2012 godine.

Znanstveno se bavi istraživanjem kemijskih i biokemijskih procesa, matematičkim modeliranjem procesa biotransformacija, biotransformacijama u mikroreaktorima i mjerenjem i automatizacijom fizikalnih procesa. U sklopu istraživanja sudjelovao je na projektu Europskog socijalnog fonda (Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada) pod nazivom „Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA)“ te na projektu povezivanja akademske s gospodarskom zajednicom pod nazivom „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina (0-Vin0tpad)

Tijekom dosadašnjeg rada objavio je 28 znanstvenih radova indeksiranih u skupini a1, 4 rada indeksirana u skupni a2, 5 radova objavljenih u skupini a3 te 8 poglavlja u knjigama. Objavljene znanstvene publikacije citirane su 234 puta prema WoS-u (H-indeks 10) (do 10. studenog 2021.). Rezultati njegovog znanstvenoistraživačkog rada prikazani su na preko 50 međunarodnih i nacionalnih znanstvenih skupova. U nastavi na PBF-u sudjeluje od 2010. godine, a trenutno je nositelj jednog kolegija na preddiplomskom studiju. Bio je mentor 5 diplomskih radova i 8 završnih radova.

Član je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa te uz materinji hrvatski jezik, doc. dr. sc. Davor Valinger aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.

U Zagrebu 8. travnja 2022.

doc. dr. sc. Davor Valinger

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

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika **doc. dr.sc. Davora Valingera**, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja **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	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2010. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji, Mjerenje i vođenje procesa, Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu, Osnove mjernih metoda u znanosti o prehrani, Modeliranje u prehrambenom inženjerstvu i Tehnologija prahova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitvno ocijenjen. *(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*).	Pristupnik je bio mentor ili komentor u izradi 13 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Tamara Vulić	Obogaćivanje prirodnih sokova jabuke i naranče ekstraktom industrijske konoplje	19.09.2019.
2. Mirta Prusac	Obogaćivanje prirodnih sokova jabuke i naranče proteinima izoliranim iz industrijske konoplje	17.07.2019.
3. Doris Dabić	Predikcija fizikalno-kemijskih parametara vodenih ekstrakata samoniklog bilja primjenom blisko infracrvene spektroskopije u kombinaciji s	17.09.2019.

	kemometrijskim metodama	
4. Zoran Bila	Fizikalna i kemijska svojstva ekstrakata, mikrokapsula i emulzija biljaka iz porodice *Lamiaceae*	25.09.2020.
5. Lucija Jović	Analiza utjecaja temperature na fizikalna svojstva vodenih ekstrakata planinskog vrijeska (*Satureja montana* L.) pomoću UV-VIS i NIR spektroskopije	12.07.2019.
6. Josip Morduš	Primjena kemometrije i umjetnuih neuronskih mreža u karakterizaciji *in-vitro* procesa probave multivitaminskih dodataka prehrani	25.09.2019.
7. Marija Gabrijela Bogović	Polifenolni profil kadulje u simuliranom ljudskom probavnom sustavu	07.07.2017.
8. Paula Inkret	Analiza efektivne difuzivnosti galne kiseline kao modelnog supstrata za analizu vodenih ekstrakcija u mikroreaktorima	18.09.2019.
9. Martin Češi	Usporedba stabilnosti emulzija ulje/voda u šaržnom reaktoru i mikroreaktoru	01.07.2020.
10. Viktor Šegmanović	Primjena blisko-infracrvene spektroskopije u analizi sokova od jabuka	21.09.2018.
11. Zoran Bila	Primjena blisko-infracrvene spektroskopije za određivanje volumnog udjela i fizikalnih svojstava mješavina čajeva industrijske konoplje, kamilice, lipe i mente	10.09.2018.
12. Lara Skef	Mogućnost primjene NIR spektroskopije za kontrolu kvalitete tableta s acetilsalicilnom kiselinom kao aktivnom tvari	08.09.2021.
13. Antonela Režan	**Primjena blisko-infracrvene spektroskopije u detekciji usitnjenosti ljekovitog bilja**	**07.07.2017.**

*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*).	Pristupnik je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio 1 znanstveni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Režan, Antonela**; Benković, Maja; Jurina, Tamara; Jurinjak Tušek, Ana; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Valinger, Davor (2019) Application of near infrared spectroscopy for detection of ground medicinal herbs. Journal of hygienic engineering and design, 27, 152-156.

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 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.	**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.	**NE 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.	**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 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 je bio recenzent 1 knjige. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice
1. Tripalo, B., Ježek, D., Bosiljkov, T., Karlović, S., Dujmić, F., Brnčić, M. (2021) Fenomeni prijelaza, Sveučilište Sjever, Varaždin, 1- 394.

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 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-*	Pristupnik je prezentirao 9 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

nastavna zvanja).	

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 1st sensor FINT International Workshop Smart Spectral Sensors for Agri-Food Quality and Process Control **Vrijeme i mjesto održavanja:** September 30th to October 1st, 2021., Porto **Priopćenje/Poster:** Jurinjak Tušek, A., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Jurina, T., Benković, M. (2021) Inspection of food quality by use of Near-infrared spectroscopy – modeling as an auxiliary or key tool / Book of Abstracts, str. 42-44. (predavanje)
2.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25. October 2019., Osijek **Priopćenje/Poster:** Optimization of ethanol/water solvent extraction of bioactive components originating from industrial hemp (*Cannabis sativa* L.)/Book of Abstracts, str. 58. (poster)
3.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5. October 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Marić, L., Malešić, E., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2018) Assessment of the applicability of the foam mat drying process for production of lavander extract enriched instant cocoa powder / Book of Abstracts, str. 32. (predavanje)
4.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5. October 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** 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 / Book of Abstracts, str. 152. (poster)

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 13. susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20. i 21. veljače 2020., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Bila, Z., Češi, M., Čombor, M., Čulo, I., Grgić, F., Valinger, D., Benković, M., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., Gajdoš Kljusurić, J. (2020) Usporedba emulzifikacije u šaržnom reaktoru i mikroreaktoru – dvofazni sustav ulje-voda / Comparison of batch and microreactor emulsification process – two phase system oil-water / Knjiga sažetaka, str. 67. (poster)
2.	**Naziv skupa:** 13. susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20. i 21. veljače 2020., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Karatović, A., Remenar, S., Herout, B., Jurina, T., Valinger, D., Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2020) Analiza globalne osjetljivosti kinetičkih parametara model metabolizma triptofana / Global sensitivity analysis of tryptophan metabolism model kinetic parameters / Knjiga sažetaka, str. 71 (poster)
3.	**Naziv skupa:** 43. simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 7. - 11. studeni 2018., Lovran **Priopćenje/Poster:** Stojanović, M., Slišković, L., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M., Valinger, D. (2018) Primjena blisko-infracrvene spektroskopije (NIR) u detekciji kvalitete i sigurnosti mlijeka / The application of near infrared spectroscopy (NIRs) in milk-quality and security detection / Book of Abstracts, 30-31. (predavanje)
4.	**Naziv skupa:** 3rd Natural resources, green technology and development

	Vrijeme i mjesto održavanja: 5. - 8. lipanj 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** 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, 45-50 (poster)
5.	**Naziv skupa:** 2. kongres Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15. - 16. lipanj 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Jurinjak Tušek, A., Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Application of computational systems biology in nutrition / Knjiga sažetaka, str. 35 (poster)

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 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*).	**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 međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji jednog projekta. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Europski socijalni fond, Prioritet 3/ Mjera 3.2, Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada / Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA) **Izvor financiranja:** EU: 85% vrijednosti projekta; Ministarstvo znanosti obrazovanja i sporta: 15% (kao nacionalni doprinos) **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2015. – 2016. (15 mjeseci)

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*).	Pristupnik je bio recenzent 6 znanstvenih radova. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Processes: 1 rad
2. Molecules: 1 rad
3. Materials: 1 rad
4. Foods: 1 rad
5. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly: 2 rada

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.	Pristupnik je bio član organizacijskog odbora jednog međunarodnog skupa. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** The 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03-05. listopada 2018., Zagreb

2.	

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.	Pristupnik ja za svoj znanstveni rad dobio jednu nagradu. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** ARCA **Naziv nagrade / priznanja:** Srebrna medalja za inovaciju Razvoj kontinuirane metode za određivanje antioksidacijskog kapaciteta u mikroreaktoru **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2016. godine

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 je sudjelovao u 2 aktivnosti popularizacije znanosti. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti 2021.
2. Festival znanosti 2019.

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).	Pristupnik je obnašao dužnost voditelja laboratorija i predstojnika zavoda. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** voditelj Laboratorija za mjerenje, regulaciju i automatizaciju **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2019-2021
2.	**Naziv voditeljske dužnosti:** predstojnik Zavoda za procesno inženjerstvo **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2021- danas

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.	Pristupnik je sudjelovao u projektu povezivanja akademske s gospodarskom zajednicom. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina Akronim: 0-Vin0tpad **Vrijeme trajanja projekta:** 2021. – 2023.

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 Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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 pristupnika doc. dr.sc. Davora Valingera, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja izvanredni profesor, 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	1,2,9	3/2
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	1,4,6,8,10,11	6/2
C. Kriterij institucijskog doprinosa	2,4	2/0

U Zagrebu, 08. travnja 2022.

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 06. travanj 2022.

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA PROCESNO-PREHRAMBENO INŽENJERSTVO
Doc.dr.sc. Tomislava Vukušić Pavičić
e-mail: tomislava.vukusic.pavicic@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanredni profesor
Pristupnik/ca: doc.dr.sc. Tomislava Vukušić Pavičić

Poštovani,

Na temelju članka 95. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17 u daljnjem tekstu ZZDVO) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13, 34/16), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto, u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**;

znanstvenom polju
a) biotehnologija **b)** prehrambena tehnologija **c)** nutricionizam

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

za znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto
a) docent
b) izvanredni profesor
c) redoviti profesor na vrijeme od pet godina
d) redoviti profesor u trajnom zvanju

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 17. prosinca 2021., KLASA: 100-01/21-03/370, URBROJ:380-012/246-21-4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docenta, ostvaren je dana 05. travnja 2017. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon

a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu
b) tri godine bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu, u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta više od znanstveno-nastavnog zvanja i radnog mjesta za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 95. st. 8. ZZDVO)

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. prof.dr.sc. Zoran Herceg
2. prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac
3. prof.dr.sc. Đurđica Ačkar

S poštovanjem,

doc.dr.sc. Tomislava Vukušić Pavičić	prof.dr.sc. Sanja Vidaček Filipec

Prilozi:

1. Izvornik životopisa pristupnika pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja za izbor
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o zadnjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta o izboru u prethodno znanstveno-nastavno zvanje
7. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
8. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

<u>Napomena:</u> 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 u ZNANSTVENO-NASTAVNA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta.*

Quality management system ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

ŽIVOTOPIS PRISTUPNICE

Doc.dr.sc. Tomislava Vukušić Pavičić, viša znanstvena suradnica, rođena je 17. svibnja 1987. godine u Rijeci. Na diplomskom studiju Prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biološkog fakulteta u Zagrebu diplomirala je u ožujku 2011. godine. U srpnju iste godine započela je s radom kao znanstvena novakinja pod mentorstvom prof.dr.sc. Zorana Hercega u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo. Tijekom doktorskog studija boravila je u SAD-u kao dobitnica Fulbright stipendije na Clarkson University, Potsdam, NY, gdje je i započela izradu doktorskog rada pod komentorstvom prof.dr.sc. Selme Mededović Thagard. Doktorsku disertaciju na temu primjene hladne plazme pri obradi voćnih sokova uspješno je obranila 7. listopada 2016.. U znanstveno-nastavno zvanje docentice izabrana je 05.04.2017., dok je Odlukom matičnog odbora od 12.03.2020. izabrana u višu znanstvenu suradnicu. Do sada je kao prva autorica i koautorica objavila ukupno 30ak znanstvenih radova u časopisima s visokim IF. Dobitnica je Državne nagrade za znanost za znanstvene novake za 2018. godinu.

Kolegica Vukušić Pavičić bila je aktivni suradnik u nekoliko HRZZ projekata s kolegama sa PBF-a, a trenutno sudjeluje u provedbi projekta "Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja"; voditeljice izv.prof.dr.sc. Dubravke Novotni. U suradnji s tvrtkom IMPEL d.o.o. sudjelovala je u dizajnu kao i verifikaciji funkcionalnosti uređaja za visokonaponsko pražnjenje. Sudjelovala je i u pripremi i provedbi projekta „Opremanje poluindustrijskog praktikuma za razvoj novih prehrambenih tehnologija KK.01.1.1.02. (2018-2020) pod vodstvom prof.dr.sc. Zorana Hercega, financiranog iz Fondova EU. Tijekom dosadašnjeg rada sudjelovala je u nekoliko COST akcija, a trenutno je i članica Upravnog odbora COST akcije CA19110, Plasma applications for smart and sustainable agriculture (PlAgri). Aktivno govori engleski jezik, a služi se i francuskim i talijanskim jezikom. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

U Zagrebu, 05. travnja 2022.

Tomislava Vukušić Pavičić

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika/ce doc,dr,sc, Tomislave Vukušić Pavičić, 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 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2011. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: na preddiplomskom studiju Prehrambena tehnologija: Fizikalna svojstva složenih sustava hrane, Procesi konzerviranja hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1, na preddiplomskom studiju Nutricionizam: Procesi pripreme hrane, te na diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane: Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjen/a. *(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 nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila mentor u izradi 9 obranjenih završnih i 8 diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Tereza Čabrilo	Mogućnosti primjene aditivnih tehnologija na voćnim kašama	06.07.2021.
2. **Tomislava Grgić**	**Utjecaj sastava tijesta na tehnološke karakteristike trodimenzionalno ispisanih keksa**	01.07.2020.
3. Jelena Vojvoda	Utjecaj plazmom aktivirane vode na klijavost sjemena ječma i rotkvice	26.09.2019.
4. Lucija Galić	Primjena plazma pražnjenja pri razgradnji fungicida	25.09.2019.

5. Kristina Vranić	Karakterizacija plazma reaktora pri proizvodnji plazma aktivirane vode	19.07.2019.
6. Toni Pintarić	Utjecaj visokonaponskog plazma pražnjenja na razgradnju pesticida u vodenoj otopini	26.11.2018.
7. **Katarina Perić**	**Napredne oksidacijske metode u obradi otpadne vode iz proizvodnje maslinovog ulja**	28.09.2018.
8. Mateja Filković	Primjena hladne plazme pri klijavosti pšenice	21.09.2018.
Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog rada**	**Datum obrane**
1. Maristela Gavran	Utjecaj tretmana pulsirajućeg svjetla na upakiranu modelnu kulturu *Lactobacillus plantarum*	01.07.2020.
2. Luka Ivanešić	Primjena pulsirajućeg UV svjetla u inaktivaciji kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	01.07.2020.
3. Natalija Kuljak	Karakterizacija plaza reaktora s kombiniranim pražnjenjem	09.07.2019.
4. Nikolina Krnjić	Karakteristike PAW vode dobivene kontinuiranim plazma pražnjenjem	09.07.2019.
5. Marko - Adrian Šimić	Antimikrobna aktivnost sintetiziranih ferocenskih kurkuinoid-pirazola	18.09.2019.
6. Antonija Jendrijev	Primjena plazma aktivirane vode u germinaciji ječma (*Hordeum vulgare* cv. Golden Promise)	10.09.2018
7. Tomislava Grgić	Primjena plinskog plazma pražnjenja u proizvodnji PAW vode	10.09.2018.
8. Darija Đukić	Optimiranje procesa ekstrakcije bioaktivnih komponenti iz biljnih izvora	16.07.2018.
9. Matija Vukušić	Utjecaj kombiniranog plazma pražnjenja pri razgradnji fenheksamida	09.07.2018

*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 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 u izradi obranjenog diplomskog rada, objavila 2 znanstvena rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Vukušić Pavičić, T., Grgić, T.,** Ivanov, M., Novotni, D., & Herceg, Z. (2021). Influence of Flour and Fat Type on Dough Rheology and Technological Characteristics of 3D-Printed Cookies. Foods, 10(1), 193.
2. Ivanov, M., **Perić, K., Vukušić, T.**, Štefanac, T., Stulić, V., Kraljić, K., Smoljanić, G., Landeka Dragičević, T. and Herceg, Z., (2019) Advanced oxidation treatments of olive

mill wastewater. Inženjerstvo okoliša, 6(2), pp.71-78.	
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 i nastavi se usavršavala na Clarkson University, Potsdam,NY, SAD u trajanju 11 mjeseci, te 1 mjesec na Comenius University, Faculty of mathematics, physics and informatics, Bratislava, Slovačka u ukupnom trajanju od 12 mjeseci. (*Potvrda/e 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 2 znanstvene knjige, sveučilišna udžbenika ili sveučilišna priručnika. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. **Tomislava Vukušić**, Višnja Stulić, Anet Režek Jambrak, Zoran Herceg/**2017**/„Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije“ Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, /1-18/. **ISBN:978-953-7005-51-1**
2. Višnja Stulić, **Tomislava Vukušić**, Zoran Herceg/**2019**/„Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije“ Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek/131-143/ **ISBN: 978-953-7005-64-1**

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**	Pristupnica je inovirala nastavni sadržaj uvođenjem nastavnih materijala na kolegiju *Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2* (diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo; diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane). Nastavni materijali dostupni su na sučelju za e-učenje. (*Potvrda/e u privitku)*

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.	**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.	Pristupnik/ca je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

Autor / godina objave / naslov / stranice
1.
2.

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.	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 doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1.
2.

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
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	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	

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

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

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 8 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 24-25, 2019, Osijek, Croatia **Poster: Tomislava Vukušić Pavičić**, Antonija Jendrijev, Višnja Stulić, Zoran Herceg/ 2019 / PRIMJENA PLAZMA AKTIVIRANE VODE U GERMINACIJI JEČMA (Hordeum Vulgare cv GOLDEN PROMISE)
2..	**Naziv skupa:** 8th International conference water for all **Vrijeme i mjesto održavanja:** March 21-22, 2019, Osijek, Croatia **Priopćenje** Katarina Perić[1], Mia Ivanov[1], **Tomislava Vukušić[1]*,** Tea Štefanac[1], Višnja Stulić[1], Klara Kraljić[1], Goran Smoljanić[2], Tibela Landeka Dragičević[1], Zoran Herceg[1] / 2019 / Advanced oxidation treatments of olive mill wastewater (Faculty of geotechnical engineering, University of Zagreb, Varaždin; Inženjerstvo okoliša, 6(2), pp.71-78.).
3.	**Naziv skupa:** Natural resources, green technology & sustainable development

	Vrijeme i mjesto održavanja: 05.-08.06.2018., Zagreb, Republika Hrvatska **Priopćenje** Stela Križanović, Karla Kelšin, Anet Režek Jambrak, Tomislav Bosiljkov, **Tomislava Vukušić,** Ksenija Marković, Marina Tomašević*, Karin Kovačević Ganić / 2018 / Influence of high power ultrasound, high hydrostatic pressure and non-thermal plasma on the changes in sensory and color properties of wine
4.	**Naziv skupa:** 11th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 18-19,2018, Split, Croatia **Priopćenje: Tomislava Vukušić**, Višnja Stulić, Zoran Herceg / 2018 / APPLICATION OF 3D TECHNOLOGY FOR FUNCTIONAL FOOD PRINTING
5.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 03-05,2018, Zagreb, Croatia **Priopćenje:** Višnja Stulić, Farid Chemat, Njara Rakotomanomana, **Tomislava Vukušić**, Zoran Herceg, Anet Režek Jambrak / 2018/ Selection of green solvents for high voltage electrical discharges extraction by means of COSMO-RS and Hansen
6.	**Naziv skupa:** International Conference 17th Ružička Days „Today Science-Tomorrow Industry“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** September 19th-21st 2018, Vukovar, Croatia **Poster:** Stulić V ., **Vukušić T.,** Režek Jambrak A., Herceg Z., / 2018/ Application of Cold Plasma on Inactivation of *Saccharomyces cerevisiae*
7.	**Naziv skupa:** International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy **Vrijeme i mjesto održavanja:** July 1 – 5, 2018, Montegrotto Terme (Padova, Italy) **Priopćenje: Vukušić T**., Stulić V., Herceg Z., Režek Jambrak A. / 2018 / Possible application of high voltage electrical discharge plasmas as new green extraction method?
8.	**Naziv skupa:** 7th Central European Symposium on Plasma Chemistry **Vrijeme i mjesto održavanja:** September 3-7 2017, Sveti Martin na Muri, Croatia **Priopćenje: Vukušić T.,** Stulić V., Režek Jambrak A., Herceg Z., / 2017/ Preservation of fruit juices using high voltage electrical discharge plasma treatments

	Sudjelovanje na domaćim skupovima

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
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih	Pristupnica sudjeluje kao suradnica i članica Upravnog odbora znanstveno-istraživačka projekta COST Action CA19110, Plasma applications for smart and sustainable

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*).	agriculture (PlAgri) *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** COST Action CA19110, Plasma applications for smart and sustainable agriculture (PlAgri) **Izvor financiranja:** Europska suradnja u znanosti i tehnologiji COST **Vrijeme trajanja projekta:** 06.10.2020.-05.10.2024.
2.	

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 2 HRZZ projekta (IP-11-2013-6248 i IP-2020-02-3829) *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** „Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja“ (HRZZ, IP-2020-02-3829) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja projekta:** 15.02.-2021.-14.02.2025.
2.	**Naziv programa / projekta:** „Application of electrical discharge plasma for presrvation of liquid foods“ (IP-11-2013-6248) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 15.09.2014-14.09.2018.

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…. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne	Pristupnica je bila recenzent 15 radova. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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*).	

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Innovative Food Science and Emerging Technologies/ 3/od 2018 do danas
2. Ultrasonics – Sonochemistry/2/ od 2018
3. Foods / 7/od 2020 do danas
4. Microoganisms /1 / 08.09.2020.
5. Journal of Food Processing and Preservation/1/ 23.05.2019.
6. Food Bioscience /1 /siječanj 2022

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.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent XX projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* 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 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 organizacijskog odbora 46. WEFTA konferencije. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 46 WEFTA **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12-14 October 2016, Split, Croatia

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*).	Pristupnica je kao autor ili koautor, objavila 4 stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Vukušić Pavičić, T**., Šeremet, D., Maltar-Strmečki, N., Stulić, V., Zorić, Z., & Herceg, Z. (2020). Impact of heat-assisted HVED plasma treatment on quality of apple juice. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 15(3-4), 107-114.
2. **Vukušić, T.,** Pavičić, A., Stulić, V. i Herceg, Z. (2019). Application of 3D food printing

	in meat production. MESO: Prvi hrvatski časopis o mesu, 21. (3.), 262-268. https://doi.org/10.31727/m.21.3.6
3.	Tomašević, Marina; Lukić, Katarina; Kelšin, Karla; Ježek, Damir; **Vukušić, Tomislava**; Ćurko, Natka; Poturica, Vlatka; Križanović, Stela; Kovačević Ganić, Karin Effect of nonthermal processing techniques on the aroma compounds in white wine Graševina // Proceedings of 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Zagreb, Hrvatska, 2018. str. 1-5 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
4.	Križanović, S., Kelšin, K., Jambrak, A. R., Bosiljkov, T., **Vukušić, T**., Marković, K., ... & Ganić, K. K. (2018). Influence of high power ultrasound, high hydrostatic pressure and non-thermal plasma on the changes in sensory and color properties of wine. Natural resources, green technology & sustainable development-green/3.

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 Državnu nagradu za znanost za znanstvene novake za 2018. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Republika Hrvatska/ Hrvatski sabor **Naziv nagrade / priznanja:** Državne nagrade za znanost za znanstvene novake za 2018. godinu **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2019

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 danima otvorenih vrata PBF-a, te objavila 2 članka. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti	
1.	Mlijeko i ja; Tomislava Vukušić Pavičić: Stigmatizacija procesirane hrane https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_1-2020/24?fbclid=IwAR1XIgWjHlc5V5313ntEGFna3J0vb1rGXOuEJf_chylUGiOij5VRWmDNzbY
2.	Dani otvorenih vrata PBF-a 2016., 2017. i 2018.
3.	Tomislava Vukušić; Sezonsko i izvan sezone https://issuu.com/jatrgovac/docs/ja_trgovac_magazin_38_rujan_2014/40

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.	Pristupnik/ca je obnašao/la čelnu dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* 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).	Pristupnik/ca je obnašao/la voditeljsku dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* 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.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
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
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
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
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
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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).	
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. Tomislave Vukušić Pavičić, 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	*1,2,3,4,5*	*5/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,3,4,6,8,9,10,11*	*8/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*/*	*0/0*

U Zagrebu, 07.04.2022.

Članovi povjerenstva:

Prof.dr.sc. Zoran Herceg

Prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac

Prof.dr.sc. Đurđica Ačkar

Dijana Njerš prof., viši predavač

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

Zavod za opće programe

Katedra za strane jezike u struci

Zagreb, Pierottijeva 6

Zagreb, 31. siječnja 2022.

ZAVODU ZA OPĆE PROGRAME

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu

Predmet: Pokretanje postupka za reizbor u nastavno zvanje višeg predavača za

- znanstveno područje	(6.)	Humanističke znanosti
- znanstveno polje	(6.03.)	Filologija
- grana	(6.03.06.)	Anglistika

Molim naslov da na sljedećem sastanku članova Zavoda za opće programe donese odluku o pokretanju postupka za reizbor **Dijane Njerš, prof. višeg predavača,** putem pisanog prijedloga Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

OBRAZLOŽENJE

Na 8. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku godinu 2016./2017.god. održanoj 23.05.2017. godine, izabrana sam u nastavno zvanje i na radno mjesto viši predavač za znanstveno područje Humanističke znanosti, znanstveno polje Filologija, grana Anglistika. Budući da ispunjavam uvjete potrebne za reizbor u nastavno zvanje višeg predavača sukladno članku 102. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03., 109/03., 105/04., 174/04., 2/07 – OUSRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 – O, RUSRH i 60/15 - OUSRH), molim da se donese odluka o pokretanju postupka.

Dijana Njerš, prof. v. pred.

Zavod za opće programe

Zagreb, 08. travnja 2022.god.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu

Ovdje

Predmet: Pokretanje postupka za reizbor u nastavno zvanje višeg predavača za:

- znanstveno područje	(6.)	Humanističke znanosti
- znanstveno polje	(6.03.)	Filologija
- grana	(6.03.06.)	Anglistika

Molim Fakultetsko Vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da na osnovu prijedloga Zavoda za opće programe, usvojenog na sastanku Zavoda održanom putem maila (per rollam) 31.01.2022. god., pokrene postupak za reizbor **Dijana Njerš, prof. v. pred.**, za znanstveno područje: (6.) Humanističke znanosti, znanstveno polje: (6.03.) Filologija, grana (6.03.06.) Anglistika. Predlažem stručno povjerenstvo u sastavu:

1. Ana Kovačić, prof. v. pred.,
   Prehrambeno – biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. dr.sc Ivana Bašić, v. lekt.,
   Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. dr. sc. Dubravka Pleše, v. pred.,
   Rudarsko-naftno-geološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

OBRAZLOŽENJE

Na 8. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku godinu 2016./2017.god. održanoj 23.05.2017. godine, izabrana je u nastavno zvanje i na radno mjesto viši predavač za znanstveno područje Humanističke znanosti, znanstveno polje Filologija, grana Anglistika. Budući da ispunjava uvjete potrebne za reizbor u nastavno zvanje višeg predavača sukladno članku 102. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03., 109/03., 105/04., 174/04., 2/07 – OUSRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 – O, RUSRH i 60/15 - OUSRH), molim da se donese odluka o pokretanju postupka.

Predstojnica zavoda

Ana Kovačić, prof., v. pred.

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Irena Colić Barić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagreb

Prof. dr. sc. Greta Krešić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci

U Zagrebu, 22. ožujka 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
-O v d j e-

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić, znanstveni savjetnik,** za izbor u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj 23. veljače 2022. (ad 13) izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta **prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić, znanstvene savjetnik** za izbor u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju** za znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam.

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/Znanstvenom vijeću podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnice

Prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić rođena je 13. studenog 1976. godine u Virovitici. Diplomirala je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2000. godine. Doktorski rad pod naslovom "Određivanje botaničkog podrijetla nekih vrsta monoflornog meda na temelju flavonoidnog profila određenog RP-HPLC metodom" izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Milene Mandić na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te ga obranila 20. 07. 2004. godine.

Od 2000. do 2022. na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku prošla je put od znanstvenog novaka i mlađeg asistenta do redovitog profesora. U istoj ustanovi trenutno obnaša dužnost Prodekana za nastavu. Također je vanjski suradnik Agronomskog i prehrambeno-tehnološkog fakulteta Mostar od 2007. godine, a 2019./2020. je bila i vanjski suradnik na Jan Dlugosz University in Czestochowa, Poland.

U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabrana je 12. listopada 2005. godine, višeg znanstvenog suradnika 27. studenog 2008. godine te znanstvenog savjetnika 9. studenog 2010. godine.

Pristupnica se usavršavala u mnogim domaćim i stranim institucijama za područje provedbe različitih tipova istraživanja u nutricionizmu te prevenciju i liječenje debljine.

Pristupnica je dobitnica godišnje nagrade HATZ za mlade znanstvenike VERA JOHANIDES za 2008. godinu.

Aktivno se služi engleskim jezikom, te pasivno njemačkim jezikom.

Znanstvena aktivnost pristupnice

Znanstveno-istraživačka djelatnost **prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić** očituje se kroz objavljene znanstvene radove koji su vezani uz utvrđivanje sastava hrane te obrazaca prehrambenog unosa a s ciljem prevencije bolesti i očuvanja zdravlja različitih populacijskih skupina.

Nakon obrane doktorske disertacije nastavila je rad na medu kao namirnici što je rezultiralo objavom radova usmjerenih na karakterizaciju meda i pčelinjih proizvoda (a1 radovi 1, 4, 6, 7, 12, 15-17, 19-21; a2 radovi 6, 8, 20-22; a3 radovi 5 i 9) s aspekta ugljikohidrata, proteina, fenolnih komponenata, antioksidativnih karakteristika te generalno fizikalno-kemijske karakterizacije.

Istraživanjima usmjerenim na utvrđivanje obrazaca prehrambenog ponašanja i znanja o prehrani obuhvatila je različite populacijske skupine kroz čitav životni ciklus počevši od trudnica (a1 radovi 8 i 10; a2 radovi 14 i 18) i dojilja (a2 rad 17), preko dojenčadi (a1 rad 13), djece predškolske i školske dobi (a1 rad 2, a2 radovi 10-11, a3 radovi 1,) do studenata (a1 rad 11; a2 rad 12) i u konačnici odraslih (a2 rad 15) i starijih osoba (a3 rad 3). Imajući u vidu specifičnosti prehrambenih potreba u istraživanjima su obuhvaćene i osobe s pojačanom tjelesnom aktivnošću (sportaši) a zbog utjecaja na formiranje znanja

i stavova opće populacije kroz populaciju pacijenata u istraživačkom radu obuhvatila je i prehrambene navike i znanja u populaciji liječnika (a1 radovi 3 i 5).
Istraživanja procjene prehrambenog unosa obuhvaćaju aspekt unosa pojedinih skupina namirnica kao izvora nutrijenata (a1 rad 9, a2 rad 9, a3 radovi 2, 4, 6, 7, 10) i aspekt unosa odabranih nutrijenata (minerala (a1 radovi 14 i 22; a2 rad 16), vitamina (a1 rad 18), prehrambenih vlakana (a1 rad 23; a2 rad 19, a3 rad 8) te masti i masnih kiselina (a1 rad 24)).
Specifičnost suvremenih prehrambenih obrazaca u prevenciji zdravstvenih problema uključuje i razvoj i uporabu funkcionalne hrane i dodataka prehrani što je obuhvaćeno u radovima a2 1-5, 7 i 13 a kroz veći broj radova se uočava i povezivanje prehrambenog unosa s debljinom i kroničnim nezaraznim bolestima čijem razvoju mogu doprinijeti i nepravilni obrasci prehrane.

Kao koautorica ukupno je objavila 56 znanstvenih radova od čega 24 znanstvena rada iz skupine a1, 22 znanstvena rada iz skupina a2 i 10 znanstvenih radova iz skupine a3. Time je pristupnica ostvarila ukupno 50,65 bodova od 24 boda potrebnih za zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (tablica 1).

Kao članovi stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora prof. dr. sc. Daniele Čaćić Kenjerić na osnovi priloženih radova i potvrde knjižnice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, očitujemo se da broj objavljenih radova koje je pristupnica prikazala u tablici 1 odgovara broju radova u isprintu iz knjižnice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, te pripadaju području i polju u kojem se pristupnica bira.

Ukupna citiranost radova je WoS 207, Google scholar 541.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju** (Nacionalno vijeće za znanost, 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	**14**	11	22	0,30	0,6	0,20	0,6	23,2
a1 u Q3 ili Q4	1,00		13	13	0,20	0,2	0,10	0,2	13,4
a2	0,50	**7,5**	22	11	0,10	0,2	0,05	0,35	11,55
a3	0,25	**2,5**	10	2,5	-	-	-	-	2,5
Ukupno bodovi	-	**24**	-	48,5	-	1,0		1,15	**50,65**

Iz Tablice 1. je vidljivo da pristupnica **prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić** ispunjava znanstvene uvjete za izbor u zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28 /17, članak 16.), za biotehničko područje.

U privitku se nalazi potvrda knjižnice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku od 04.02.2022. s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.com/scholar?hl=en&as_sdt=0%2C5&q=daniela+%C4%8Da%C4%8Di%C4%87+kenjeri%C4%87&oq=daniela+%C4%8Da%C4%8D

a svi njeni radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|%C4%8Ca%C4%8Di%C4%87%20Kenjeri%C4%87,%20Daniela%20%2823589%29|text|profile

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnica **prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić** u potpunosti **ispunjava** uvjete za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, za znanstveno područje biotehničke znanosti (NN 28/17, članak 16.) i Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, za područje biotehničkih znanosti (NN 28/2017, članak 43., stavak 4.).

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje **pozitivnog** mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti, za polja poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **prof. dr. sc. Daniele Čačić Kenjerić** u znanstveno zvanje

znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić,
znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

prof. dr. sc. Irena Colić Barić,
znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

prof. dr. sc. Greta Krešić,
znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu,
Sveučilište u Rijeci

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

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević, znanstveni savjetnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za kemiju i tehnologiju voća i povrća
adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
tel/mob: +3851 4605 128
e-pošta: dbursac@pbf.hr

datum: 30.03.2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **prehrambena tehnologija**

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) znanstveni savjetnik
d) znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) vlastitog zahtjeva
b) natječaja – navesti broj NN

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: (navesti datum), što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju
b) provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).

Putem ovog obrasca javnopravna tijela koja sudjeluju u predmetnom postupku obvezuju se da će s osobnim podacima pristupnika/ca postupati sukladno Općoj uredbi o zaštiti podataka (GDPR) uz primjenu odgovarajućih tehničkih i sigurnosnih mjera, zaštite osobnih podataka od neovlaštenog pristupa, zlouporabe, otkrivanja gubitka ili uništenja. Ista tijela čuvaju povjerljivost osobnih podataka pristupnika/ca te omogućavaju pristup i priopćavanje osobnih podataka pristupnika/ca postupaka izbora u znanstvena zvanja samo radi provedbe aktivnosti vezanih uz izbore u znanstvena zvanja, a trećim osobama samo u slučajevima koji su izričito propisani zakonom.

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. prof. dr. sc. Branka Levaj, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Sandra Voća, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

S poštovanjem,

_____
izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (*u slučaju doktorata ostvarenog izvan RH – Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije*)
3. Popis znanstvenih radova *(navesti indeksiranost radova, dodatne bodove, međunarodnu asocijaciju, ISSN broj i pripadajuću tablicu)*
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Bursać Kovačević
Ime:	Danijela
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	+3851 4605 128
e-mail:	dbursac@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	13.10.1976., Zagreb
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	273922
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu Znanstveno područje: Biotehničke znanosti Znanstveno polje: Prehrambena tehnologija 02.07.2010.
Magisterij (dd/mj/godina)	/
Diploma (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu 05.11.2002.
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Stručni suradnik: 11.07.2003.-01.12.2004. Asistent: 01.12.2004.-01.01.2005. Znanstveni novak: 01.01.2005.- 02.06.2005. Znanstveni novak, asistent: 02.06.2005.-14.12.2010. Znanstveni novak, viši asistent: 14.12.2010.-06.04.2016. Docent: 06.04.2016.-11.09.2019. Izvanredni profesor: 11.09.2019.-danas Znanstveni savjetnik: 17.03.2017. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju voća i povrća
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	AGROCAMPUS OUEST Institut Supérieur des Sciences Agronomiques, Agro-Alimentaires, Horticoles et du Paysage, Angers, Francuska, 13.05.2008.-14.08.2008.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo za jagodasto voće, član od 2006. godine Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član od 2008. godine
Nagrade:	-Potpora Biotehničke zaklade 2006. godine -Nagrada Ministarstva regionalnog razvoja i fondova EU za 2. najuspješniji lokalni EU projekt u RH 2010.-2012. kojeg sam bila suradnik (IPA Projekt Višnja Maraska (Prunus Cerasus var. Marasca) kao sastojak funkcionalne hrane (IPA 2007/HR/16IPO/001-040302), 2013.

	-Zlatna plaketa za uspješno proveden projekt kojeg sam bila suradnik „Višnja maraska (Prunus cerasus var. Maraska) kao sastojak funkcionalne hrane“, Agro ARCA, 8. Međunarodni sajam inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji, svibanj 2015, Trilj, Hrvatska -RegioStars plaketa za najinspirativnije i inovativne regionalne projekte Europe koji se provode uz potporu kohezijskih fondova EU-a, 2016. godine (za projekt „Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina“) (2016) -Državna nagrada za znanost za 2019. godinu (Ministarstvo znanosti i obrazovanja) (2020) -Nagrada za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti – za nagradu za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini (Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu) (2021) “Functional Foods: Product Development, Technological Trends, Efficacy Testing, and Safety” u znanstvenom časopisu Annual Review of Food Science and Technology (doi: 10.1146/annurev-food-032519-051708), IF= 13.635, Food Science & Technology 1/142, Q1. -Tanner Award nagrada za koautorstvo u najcitiranijem znanstvenom radu objavljenom u Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety za 2018 (IF=12.81 2/144 Q1 Food Sci) (IFT) (2021) -Clarivate™ nagrada za visoko citiranog istraživača (eng. Highly Cited Researchers) rangiranog u prvih 1% prema citatima za agronomske znanosti od strane Web of Science™ (https://recognition.webofscience.com/awards/highly-cited/2021) (2021)
Jezici:	Engleski jezik, francuski jezik
Ostalo:	-Član Organizacijskog odbora 7. Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (Opatija, Hrvatska, 20.-23.09.2011.) -Član Izvršnog odbora 8. Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (Opatija, Hrvatska, 21.-24.10.2014.) -Član znanstvenog odbora 9. Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (Zagreb,Hrvatska, 03.-05.10.2018.) -Član znanstvenog odbora 10. Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (2021-2022) -Član Znanstvenog odbora „2nd Food Chemistry Conference: Shaping the Future of Food Quality, Safety, Nutrition and Health“ (Sevilja, Španjolska, 17.-19.09.2019.) -Član Znanstvenog odbora „60th International Meat Industry Conference (MEATCON2019) (Kopaonik, Srbija, 22-25.09.2019.) -Predstavnik Sveučilišta u Zagrebu u Organizacijskom odboru Festivala Znanosti (2014-danas)

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

/

A. 1.2. Doktorski rad

Utjecaj sorte, uzgoja i prerade na stabilnost polifenolnih spojeva i antioksidacijski kapacitet jagode
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 02.07.2010.
Mentor: prof. dr. sc. Branka Levaj

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena–DB[2]	∑[3]
1.	**Bursać D.**, Vahčić N., Levaj B., Dragović-Uzelac V., Biško A. (2007) The influence of cultivar on sensory profiles of fresh and processed strawberry fruits grown in Croatia, Flavour and Fragrance Journal, 22, 512-520. WOS AN: 2007-236JO-0008	Q3	0,20 (prvi)	1,20
2.	Dragović-Uzelac V., Levaj B., Mrkić V., **Bursać D.**, Boras M. (2007) The content of polyphenols and carotenoids in three apricot cultivars depending on stage of maturity and geographical region, Food Chemistry, 102, 966-975. WOS AN: 2007-140VZ-0054	Q1	0,00	2,00
3.	**Bursać Kovačević, D.**, Vahčić, N., Levaj, B., Dragović-Uzelac, V. (2008) The effect of cultivar and cultivation on sensory profiles of fresh strawberries and their purées, Flavour and Fragrance Journal, 23, 323-332. WOS AN: 2008-352RP-0003	Q3	0,20 (prvi)	1,20
4.	Levaj, B., Bunić, N., Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.** (2010) Gel strength and sensory attributes of fig's (Ficus carica) jams and preserves influenced by fig's ripeness, Journal of Food Science, 75(2), 120-124. WOS AN: 2010-563EI-0036	Q2	0,00	2,00
5.	Dragović-Uzelac, V., Savić, Z., Brala, A., Levaj, B., **Bursać Kovačević, D.**, Biško, A. (2010) Evaluation of phenolic content and antioxidant capacity of blueberry cultivars (Vaccinium corymbosum L.) grown in the Northwest Croatia, Food Technology and Biotechnology, 48(2), 214-221. WOS AN: 2010-611WO-0009	Q2	0,00	2,00
6.	Levaj, B, Dragović-Uzelac, V., Delonga, K., Kovačević Ganić, K., Banović, M., **Bursać Kovačević, D.** (2010) Polyphenols and volatiles in fruits of two sour cherry cultivars, some berry fruits and their jams. Food. Technology and Biotechnology, 48 (4), 538-547. WOS AN: 2010-611WO-0009	Q2	0,20 (posljednji)	2,20
7.	**Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Dragović-Uzelac, V., Vahčić, N., Skendrović Babojelić, M., Levaj, B. (2015) Influences of organically and conventionally grown strawberry cultivars on anthocyanins content and color in purees and low-sugar jams, Food Chemistry, 181, 94-100. WOS AN: 000352668300015	Q1	0,30 (prvi)	2,30

8.	Repajić, M., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Dragović-Uzelac, V., Kušt, J., Čošić, Z., Levaj, B. (2015) Influence of cultivar and industrial processing on polyphenols in concentrated sour cherry (Prunus cerasus L.) juice, Food Technology and Biotechnology, 53(2), 215-222. WOS AN: 000357840500011	Q3	0,00	1,00
9.	**Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Dragović-Uzelac, V., Pedisić, S., Režek Jambrak, A., Herceg, Z. (2016) Effects of cold atmospheric gas phase plasma on anthocyanins and color in pomegranate juice, Food Chemistry, 190, 317-323. WOS AN: 000361922800044	Q1	0,30 (prvi)	2,30
10.	**Bursać Kovačević, D.**, Gajdoš Kljusurić, J., Putnik, P., Vukušić, T., Herceg, Z., Dragović-Uzelac, V. (2016) Stability of polyphenols in chokeberry juice treated with gas phase plasma, Food Chemistry, 212, 323-331. WOS AN: 000378757800041	Q1	0,30 (prvi)	2,30
11.	Herceg, Z., **Bursać Kovačević, D.**, Gajdoš Kljusurić, J., Režek Jambrak, A., Zorić, Z. Dragović-Uzelac, V. (2016) Gas phase plasma impact on phenolic compounds in pomegranate juice, Food Chemistry, 190, 665-672. WOS AN: 000361922800092	Q1	0,20 (dopisni)	2,20
12.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Penić, M., Fegeš, M., Dragović-Uzelac, V. (2016) Microwave-assisted extraction (MAE) of Dalmatian sage leafs for the optimal yield of polyphenols: HPLC-DAD identification and quantification, Food Analytical Methods, 9(8), 2385-2394. WOS AN: 000378902200027	Q2	0,20 (dopisni)	2,20
13.	Zorić, Z., Pedisić, S., **Bursać Kovačević, D.**, Ježek, D., Dragović-Uzelac (2016) Impact of packaging material and storage conditions on polyphenol stability, colour and sensory characteristics of freeze-dried sour cherry (Prunus Cerasus var. Marasca), Journal of Food Science and Technology, 53(2), 1247-1258. WOS AN: 000374590800034	Q3	0,00	1,00
14.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Radojčin, M., Dragović-Uzelac, V. (2016) Influence of acidity and extraction time on the recovery of flavonoids from grape skin pomace optimized by response surface methodology, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 30 (4), 455–464. WOS AN: 000392646300008	Q3	0,10 (dopisni)	1,10
15.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Dragović-Uzelac, V. (2016) Optimizing acidity and extraction time for polyphenolic recovery and antioxidant capacity in grape pomace skin extracts with response surface methodology approach, Journal of Food Processing and Preservation, 40, 1256-1263. WOS AN: 000390351000014	Q3	0,10 (dopisni)	1,10
16.	Zorić, Z., Pelaić, Z., Pedisić, S., Elez Garofulić, I., **Bursać Kovačević, D.**, Dragović–Uzelac, V. (2017) Effect of storage conditions on phenolic content and antioxidant capacity of spray dried sour cherry powder, LWT - Food Science and Technology, 79, 251–259. WOS AN: 000395603100030	Q1	0,00	2,00
17.	Poojary, M.M., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Barba, F.J., Lorenzo, J.M., Dias, D.A., Shpigelman, A. (2017) Stability and extraction of bioactive sulfur compounds from Allium genus processed by traditional and innovative technologies. Journal of Food Composition and Analysis, 61, 28–39. WOS AN: 000407868900004	Q1	0,00	2,00
18.	Putnik, P., Bursać Kovačević, D., Herceg, K., Pavkov, I., Levaj, B. (2017) Effects of modified atmosphere, anti-browning treatments and ultrasound on the polyphenolic stability, antioxidant capacity and microbial growth in fresh-cut apples. Journal of Food Process Engineering, 40(5) 12539-12539. WOS AN: 000411086600019	Q2	0,20 (dopisni)	2,20
19.	Putnik, P., Barba, F.J., Lorenzo, JM., Gabrić, D., Shpigelman, A., Cravotto, G., **Bursać Kovačević, D.** (2017) An integrated approach to mandarin processing: food safety and nutritional quality, consumer preference and nutrient bioaccessibility. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, 16(6)1345-1358. WOS AN: 000414638300010	Q1	0,20 (posljednji)	2,20

20.	Gabrić, D., Barba, F.J., Roohinejad, S., Gharibzahedi, S.M.T., Radojčin, M., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.** (2018) Pulsed electric fields as an alternative to thermal processing for preservation of nutritive and physicochemical properties of beverages: A review. Journal of Food Process Engineering, 41(1) 12638-12638. WOS AN: 000424647200038	Q3	0,10 (posljednji)	1,10
21.	Vinceković, M., Viskić, M., Jurić, S., Giacometti, J., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Donsì, F., Barba, FJ., Režek Jambrak. A. (2017). Innovative technologies for encapsulation of Mediterranean plants extracts. Trends in Food Science & Technology, 69:1-12. WOS AN: 000415782900001	Q1	0,20 (dopisni)	2,20
22.	Putnik, P., Barba, FJ., Španić, I., Zorić, Z., Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.** (2017) Green Extraction Approach for the Recovery of Polyphenols from Croatian Olive leaves (Olea europea). Food and Bioproducts Processing, 106(2017):19-28. WOS AN:000417966400003	Q2	0,20 (posljednji)	2,20
23.	Barba, F. J., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Poojary, M. M., Roohinejad, S., Lorenzo, J.M., Koubaa., M. (2017) Impact of conventional and non-conventional processing on prickly pear (Opuntia spp.) and their derived products: From preservation of food beverages to valorization of by-products. Trends in Food Science & Technology, 67 (2017) 260-270. WOS AN: 000408073600022	Q1	0,00	2,00
24.	Putnik, P., Roohinejad S., Greiner, R., Granato, D., Bekhit A. E. A., **Bursać Kovačević, D.** (2017) Prediction and modelling of microbial growth in minimally processed fresh-cut apples packaged in a modified atmosphere: A review. Food Control, (80)411–41. WOS AN: 000404198800053	Q1	0,20 (posljednji)	2,20
25.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Herceg, K., Roohinejad S., Greiner, R., Bekhit, A. E. A., Levaj, B. (2017) Modelling the shelf-life of minimally-processed fresh-cut apples packaged in a modified atmosphere using food quality parameters. Food Control, (81) 55–64. WOS AN: 000405973700009	Q1	0,20 (dopisni)	2,20
26.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Herceg, K., Levaj, B. (2017) Influence of cultivar, anti-browning solutions, packaging gasses, and advanced technology on browning in fresh-cut apples during storage. Journal of Food Process Engineering, 40(2)12400-12400. WOS AN: 000399308000052	Q2	0,20 (dopisni)	2,20
27.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Herceg, K., Levaj, B. (2017) Influence of antibrowning solutions, air exposure, and ultrasound on color changes in fresh-cut apples during storage. Journal of Food Processing and Preservation, 41(6) e13288. WOS AN: 000417195400074	Q3	0,10 (dopisni)	1,10
28.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Režek Jambrak, A., Barba, F.J., Cravotto, G., Binello, A., Lorenzo, J.M., Shpigelman, A. (2017) Innovative “Green” and novel strategies for the extraction of bioactive added value compounds from citrus wastes - A Review. Molecules, 22(5), 680. WOS AN:000404522900004	Q2	0,00	2,00
29.	Lovrić, V., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Španić, I., Dragović-Uzelac, V. (2017) The effect of microwave-assisted extraction on the phenolic compounds and antioxidant capacity of blackthorn flowers. Food Technology and Biotechnology, 55(2)2017. WOS AN: 000404787600011	Q3	0,00	1,00
30.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Ježek, D., Šustić, I., Zorić, Z., Dragović-Uzelac, V. (2017) High-pressure recovery of anthocyanins from grape skin pomace (Vitis vinifera cv. Teran) at moderate temperature. Journal of Food Processing and Preservation, 42(1) 13342-13342. WOS AN: 000419383100028	Q3	0,10 (dopisni)	1,10

31.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Herceg, K., Levaj, B (2017) Influence of respiration on predictive microbial growth of Aerobic mesophilic bacteria and Enterobacteriaceae in fresh-cut apples packaged under modified atmosphere. Journal of Food Safety, 37(2017) e12284. WOS AN: 000394670900006	Q3	0,10 (dopisni)	1,10
32.	Dent, M., **Bursać Kovačević, D.**, Bosiljkov, T., Dragović-Uzelac, V. (2017) Polyphenolic composition and antioxidant capacity of indigenous wild Dalmatian sage (Salvia officinalis L.). Croatica Chemica Acta, 90(3), 451–459. WOS AN: 000424591700010	Q4	0,00	1,00
33.	Rodriguez, M.L., Pateiro, M., Domínguez, R., Barba, F.J., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Shpigelman, A., Granato, D., Franco D. (2017) Berries extracts as natural antioxidants in meat products: A review. Food Research International, (106) 1095-1104. WOS AN: 000429893100120	Q1	0,00	2,00
34.	**Bursać Kovačević, D.**, Barba, F.J., Granato, D., Galakis, C.M., Herceg, Z., Dragović-Uzelac, V., Putnik, P. (2018) Pressurized Hot Water Extraction (PHWE) for the Green Recovery of Bioactive Compounds and Steviol Glycosides from Stevia rebaudiana Bertoni Leaves. Food Chemistry, (254)150-157. WOS AN: 000428396500022	Q1	0,30 (prvi)	2,30
35.	Granato, D., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Santos, J.S., Calado, V.M.A., Rocha, R.S., Cruz, A.G., Jarvis, B., Rodionova, O.Y., Pomerantsev, A. (2018) Trends in chemometrics: food authentication, microbiology, and effects of processing. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety, 17(3) 663-677. WOS AN: 000428396500022	Q1	0,00	2,00
36.	**Bursać Kovačević, D.**, Maras, M., Barba, FJ., Granato, D., Roohinejad, S., Mallikarjunan, K., Montesano, D., Lorenzo, JM., Putnik, P. (2018) Innovative technologies for the recovery of phytochemicals from Stevia rebaudiana Bertoni leaves: A review. Food Chemistry, 268(2018)513-521. WOS AN: 000439980500064	Q1	0,30 (prvi)	2,30
37.	Domínguez, R., Barba, FJ., Gómez, B., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Pateiro, M., Santos, EM., Lorenzo JM. (2018) Active packaging films with natural antioxidants to be used in meat industry: A review. Food Research International, (113) 93-101. WOS AN: 000446288800011	Q1	0,00	2,00
38.	Giacometti,J., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Gabrić, D., Bilušić, T., Krešić, G., Stulić, V., Barba, FJ., Chemat, F., Barbosa-Cánovas, G., Režek Jambrak, A. (2018) Extraction of Bioactive Compounds and Essential Oils from Mediterranean Herbs by Conventional and Green Innovative Techniques: A Review. Food Research International, 113(2018):245-262. WOS AN: 000446288800026	Q1	0,20 (dopisni)	2,20
39.	Gomez B., Barba F., Ruben D., Putnik P., **Bursać Kovačević D.**, Pateiro M., Toldra F., Manuel Lorenzo Rodriguez Jose, (2018) Microencapsulation of antioxidant compounds through innovative technologies and its specific application in meat processing. Trends in Food Science & Technology, 82:135-147. WOS AN: 000452930900013	Q1	0,00	2,00
40.	Žuntar, I., Krivohlavek, A., Kosić-Vukšić, J., Granato, D., Bursać Kovačević, D., Putnik, P. (2018) Pharmacological and toxicological health risk of food (herbal) supplements adulterated with erectile dysfunction medications. Current Opinion in Food Science, 24:9-15. WOS AN: 000452811700003	Q1	0,00	2,00
41.	Roselló-Soto, E., Barba, F. J., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Rodriguez, J.M.L., Cantavella-Ferrero, Y. (2018). Optimization of Extraction of Bioactive Antioxidants from “Horchata de Chufa” By-Products. Foods, 7(7)161. WOS AN: 000448547300007	Q2	0,00	2,00
42.	Putnik, P., Lorenzo, JM., Barba FJ., Roohinejad, S., Režek Jambrak, A, Granato, D., Montesano, D., **Bursać Kovačević, D.** (2018) Novel Food Processing and Extraction Technologies of High-Added Value	Q2	0,20 (posljednji)	2,20

	Compounds from Plant Materials. Foods, 7(7)106. WOS AN: 000440214000011			
43.	Putnik, P., Kresoja, Ž., Bosiljkov, T., Režek Jambrak, A., Barba, F.J., Lorenzo Rodriguez, J.M., Roohinejad, S., Granato, D., Žuntar, I., **Bursać Kovačević, D.** (2019) Comparing the effects of thermal and non-thermal technologies on pomegranate. Food Chemistry, (279)150-161. WOS AN: 000454689200018	Q1	0,20 (posljednji)	2,20
44.	Putnik, P., Gabrić, D., Roohinejad, S., Barba, F.J., Granato, D., Mallikarjunan, K., Lorenzo, J.M., **Bursać Kovačević, D.** (2018) An overview of organosulfur compounds from Allium spp.: From processing and preservation to evaluation of their bioavailability, antimicrobial, and anti-inflammatory properties. Food Chemistry, (276) 680-691.WOS AN: 000449346800083	Q1	0,20 (posljednji)	2,20
45.	Dohrmann, D.D., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Simal-Gandara, J., Lorenzo, J.M., Barba, F.J., (2018) Japanese, Mediterranean and Argentinean Diets and their potential roles in neurodegenerative diseases. Food Research International, 120:464-477. WOS AN: 000467195400051	Q1	0,00	2,00
46.	**Bursać Kovačević, D.**, Bilobrk, J., Buntić, B., Bosiljkov, T., Karlović, K., Rocchetti, G., Lucini, L., Barba, FJ., Lorenzo, JM., Putnik, P (2019) High power ultrasound altered the polyphenolic content and antioxidant capacity in cloudy apple juice during storage. Journal of Food Processing and Preservation. 43(8):e14023. WOS AN: 000479276800030	Q3	0,20 (prvi)	1,20
47.	Stamenković, Z., Pavkov, I., Tepić Horecki, A., Kešelj, K., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P. (2019) Convective drying of fresh and frozen raspberries and change of their physical and nutritive properties. Foods, 8(7)251. WOS AN: 000481473600048	Q2	0,00	2,00
48.	Rocchetti, G., Senizza, B., Putnik, P., **Kovačević Bursać, D.**, Barba, FJ., Trevisan, M., Lucini L. Untargeted screening of the bound/free phenolic composition in tomato cultivars for industrial transformation (2020) Journal of the Science of Food and Agriculture, 99(14) 6173-6181. WOS AN: 000491596800006	Q1	0,00	2,00
49.	Đekić, I., Pojić, M., Tonda, A., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Anet Režek-Jambrak, A., Tomašević, I. (2019) Scientific challenges in performing life-cycle assessment in the food supply chain, Foods, 2019, 8, 301. WOS AN: 000482954400053	Q2	0,00	2,00
50.	Fidelis, M., de Moura, C., Kabbas Junior, T., Pap, N., Mattila, P., Mäkinen, S., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Tian, Y., Yang, B., Granato, D. (2019) Fruit seeds as sources of bioactive compounds: sustainable production of high value-added ingredients from by-products within circular economy, Molecules, 2019, 24, 3854; WOS AN: 000498055500043	Q2	0,00	2,00
51.	Pedisić, S., Zorić, Z., **Bursać Kovačević, D.**, Elez Garofulić, I., Dragović-Uzelac, V. (2019) Pressurized hot water extraction of phenolic compounds from leaves of Stevia rebaudiana: An UPLC-ESI-MSMS study. Journal of Food process Engineering, 2019, e13319. WOS AN: 000497061800001	Q3	0,00	1,00
52.	Žuntar, I., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Nutrizio, M., Šupljika, F., Poljanec, A., Dubrović, I., Barba, F.J., Režek Jambrak, A. (2019) Phenolic and antioxidant analysis of olive leaves extracts (Olea europaea L.) obtained by high voltage electrical discharges (HVED). Foods, 8(7)248. WOS AN: 000481473600033	Q2	0,00	2,00
53.	Murati, T., Miletić, M., Kolarić, J., Lovrić, V., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Landeka Jurčević, I., Đikić, D., Dragović-Uzelac, V., Kmetič, I. (2019) Toxic activity of Prunus spinosa L. flower extract in hepatocarcinoma cells. Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 70, 303-309. WOS AN:000503846300009	Q4	0,00	1,00

54.	Zavadlav, S., Lacković, I., **Bursać Kovačević, D.**, Greiner, R., Putnik, P., Vidaček Filipec, S. (2019) Utilizing impedance for quality assessment of european squid (Loligo Vulgaris) during chilled storage. Foods, 8, 624. WOS AN: 000506638600031	Q1	0,00	2,00
55.	Kostelac, D., Putnik, P., Markov, K., Frece, J., **Bursać Kovačević, D.** (2020) Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems. Current opinion in food science, 31, 47-56. WOS AN: 000577459600009	Q1	0,20 (posljednji)	2,20
56.	Granato, D., Barba, F.J., **Bursać Kovačević, D.**, Lorenzo, J.M., Cruz, A.G., Putnik, P. (2019) Functional Foods: Product Development, Technological Trends, Efficacy Testing, and Safety. Annual Review of Food Science and Technology, 11(3), 1-26. WOS AN: 000523954500005	Q1	0,00	2,00
57.	Nutrizio, M., Gajdoš Kljusurić, J., Badanjak Sabolović, M., **Bursać Kovačević, D.**, Šupljika, F., Putnik, P., Semenčić Čakić, M., Dubrović, I., Vrsaljko, D., Maltar-Strmečki, N., Režek Jambrak, N. (2020) Valorization of sage extracts (Salvia officinalis L.) obtained by High Voltage Electrical Discharges: Process control and antioxidant properties. Innovative Food Science & Emerging Technologies, 60(2020), 102284. WOS AN: 000527369800017	Q1	0,00	2,00
58.	Dobrinčić, A., Balbino, S., Zorić, Z., Pedisić, S., **Bursać Kovačević, D.**, Elez Garofulić, I., Dragović-Uzelac, V. (2020) Advanced Technologies for the Extraction of Marine Brown Algal Polysaccharides. Marine Drugs, 18(3), 168. WOS AN: 000524256300031	Q1	0,00	2,00
59.	Tomašević, I., **Bursać Kovačević, D.**, Režek Jambrak, A., Zsolt, S., Dalle Zotte, A., Martinović, A., Prodanov, M., Sołowiej, B., Sirbu, A., Subić, J., Roljević, S., Semenova, A., Kročko, M., Ducko, V., Getya, A., Kravchenko, O., Đekić, I. (2020) Comprehensive insight into the human route of food safety culture in Central and Eastern Europe. Food Control, 114, 107238. WOS AN: 000528281100027	Q1	0,00	2,00
60.	Tomašević, I., **Bursać Kovačević, D.**, Režek Jambrak, A., Szendrő, K., Dalle Zotte, A., Prodanov, M., Sołowiej, B., Sirbu, A., Subić, J., Roljević, S., Semenova, A., Kročko, M., Duckova, V., Getya, A., Kravchenko, O., Đekić, I. (2020) Validation of novel food safety climate components and assessment of their indicators in Central and Eastern European food industry. Food Control, 117, 107357. WOS AN: 000541152600020	Q1	0,00	2,00
61.	Šojić, B., Tomović, V., Kocić-Tanackov, S., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Mrkonjić, Ž., Đurović, S., Jokanović, M., Ivić, M., Škaljac, S., Pavlić, B. (2020) Supercritical extracts of wild thyme (Thymus serpyllum L.) by-product as natural antioxidants in ground pork patties. LWT-Food Science and Technology, 109661. WOS AN: 000552064900067	Q1	0,00	2,00
62.	Putnik, P., Pavlić, B., Šojić, B., Zavadlav, S., Žuntar, I., Kao, L., Kitonić, D., **Bursać Kovačević, D.** (2020) Innovative hurdle technologies for the preservation of functional fruit juices. Foods, 9(6), 699. WOS: 000551797800001	Q2	0,20 (posljednji)	2,20
63.	Dimić, I., Teslić, N., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Zeković, Z., Šojić, B., Mrkonjić, Ž., Čolović, D., Montesano, D., Pavlić, B. (2020) Innovative and conventional valorizations of grape seeds from winery by-products as sustainable source of lipophilic antioxidants. Antioxidants, 9, 568. WOS AN: 000554127800001	Q1	0,00	2,00
64.	Repajić, M., Cegledi, E., Kruk, V., Pedisić, S., Çınar, F., **Bursać Kovačević, D.**, Žutić, I., Dragović-Uzelac, V. (2020) Accelerated Solvent Extraction as a green tool for the recovery of polyphenols and pigments from wild nettle leaves. Processes, 8, 803. WOS AN: 000557635900001	Q3	0,00	1,00

65.	Šarić, G., Vahčić, N., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P. (2020) The changes of flavonoids in honey during storage. Processes, 8(8), 943. WOS AN: 000568165500001	Q3	0,00	1,00
66.	Žuntar, I., Petric, Z., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P. (2020) Safety of Probiotics: Functional Fruit Beverages and Nutraceuticals. Foods, 9(7), 947. WOS AN: 000558358900001	Q2	0,00	2,00
67.	Zavadlav, S., Blažić, M., de Velde, F.V., Vignatti, C., Fenoglio, C., Piagentini, A.M., Pirovani, M.E., Perotti, C.M., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P. (2020) Sous-vide as a technique for preparing healthy and high-quality vegetable and seafood products. Foods, 9, 1537. WOS AN: 000593254200001	Q2	0,00	2,00
68.	Petric, Z., Žuntar, I., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.** (2021) Food–Drug Interactions with Fruit Juices. Foods, 10, 33. WOS AN: 000610228000001	Q2	0,20 (posljednji)	2,20
69.	Radojčin, M., Pavkov, I., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Wiktor, A., Stamenković, Z., Kešelj, K., Gere, A. (2021) Effect of Selected Drying Methods and Emerging Drying Intensification Technologies on the Quality of Dried Fruit: A Review. Processes, 9, 132. WOS AN: 000610763800001	Q3	0,00	1,00
70.	Pateiro, M., Gómez, B., Munekata, P.E.S., Barba, F.J., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.,** Lorenzo, J.M. (2021) Nanoencapsulation of Promising Bioactive Compounds to Improve Their Absorption, Stability, Functionality and the Appearance of the Final Food Products. Molecules, 2021(26), 1547. WOS AN: 000645396000001	Q2	0,00	2,00
71.	Duralija, B., Putnik, P., Brdar, D., Bebek Markovinović, A., Zavadlav, S., Pateiro, M., Domínguez, R., Lorenzo, J.M., **Bursać Kovačević, D.** (2021) The Perspective of Croatian Old Apple Cultivars in Extensive Farming for the Production of Functional Foods. Foods, 10, 708. WOS AN: 000643036000001	Q2	0,20 (posljednji)	2,20
72.	Tomašević, I., Putnik, P., Valjak, F., Pavlić, B., Šojić, B., Bebek Markovinović, A., **Bursać Kovačević, D.** (2021) 3D printing as novel tool for fruit-based functional food production. Current Opinion in Food Science, 41, 138–145. WOS AN: 000655065700001	Q1	0,20 (posljednji)	2,20
73.	Radivojac, A., Bera, O., Zeković, Z., Teslić, N., Mrkonjić, Ž., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Pavlić, B. (2021) Extraction of Peppermint Essential Oils and Lipophilic Compounds: Assessment of Process Kinetics and Environmental Impacts with Multiple Techniques. Molecules, 26(10), 2879. WOS AN: 000655065700001	Q2	0,00	2,00
74.	Škegro, M., Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.**, Kovač, A.P., Salkić, L., Čanak, I., Frece, J., Zavadlav, S., Ježek, D. (2021) Chemometric Comparison of High-Pressure Processing and Thermal Pasteurization: The Nutritive, Sensory, and Microbial Quality of Smoothies. Foods, 10(6), 1167. WOS AN: 000666767800001	Q2	0,20 (dopisni)	2,20
75.	Milić, A., Daničić, T., Tepić Horecki, A., Šumić, Z., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Pavlić, B. (2021) Maximizing Contents of Phytochemicals Obtained from Dried Sour Cherries by Ultrasound-Assisted Extraction. Separations, 8(9), 155. WOS AN: 000701088100001	Q3	0,00	1,00
76.	Agregán, R., Munekata, P.E.S., Putnik, P., Pateiro, M., **Bursać Kovačević, D.**, Zavadlav, S., Lorenzo, J.M. (2021) The Use of Novel Technologies in Egg Processing, Food Reviews International, doi: 10,1080/87559129.2021.1980887, WOS AN: 000700494800001	Q1	0,00	2,00
77.	Jurica, K., Brčić Karačonji, I., Lasić, D., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P. (2021) Unauthorized Food Manipulation as a Criminal Offense: Food Authenticity, Legal Frameworks, Analytical Tools and Cases. Foods, 10, 2570. WOS AN: 000724272400001	Q2	0,00	2,00
78.	Putnik, P., **Bursać Kovačević, D.** (2021) Sustainable Functional Food Processing. Foods, 10(7), 1438. WOS AN: 000676719600001 (*Editorijal za Spcial Issue*)	Q2	0,00	0,00

79.	Milić, A., Daničić, T., Tepić Horecki, A., Šumić, Z., Teslić, N., **Bursać Kovačević, D.**, Putnik, P., Pavlić, B. (2022) Sustainable Extractions for Maximizing Content of Antioxidant Phytochemicals from Black and Red Currants. Foods, 11, 325. WOS AN: 000757316000001	Q2	0,00	2,00

[1]kvartila., [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor)., [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	**Bursać, D.**, Vahčić, N., Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., Paljević, S., Biško, A. (2007) The Influence of Cultivation and Cultivar on Sensory Profiles of Fresh Strawberries and their Purées, Agriculturae Conspectus Scientificus. 72 (4), 289-293. CAB Abstracts, Accession Number: 20083040672	0,50	0,10 (prvi)	0,60
2.	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 (4), 279-284. CAB Abstracts, Accession Number: 20083040670	0,50	0,00	0,50
3.	**Bursać Kovačević, D.**, Levaj, B., Dragović-Uzelac, V. (2009) Free radical scavenging activity and phenolic content in strawberry fruit and jams. Agriculturae Conspectus Scientificus. 74 (3), 155-159. CAB Abstracts, Accession Number: 20103309222	0,50	0,10 (prvi)	0,60
4.	Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.**, Levaj, B., Pedisić, S., Mezak, M., Tomljenović, A. (2009) Polyphenols and antioxidant capacity in fruits and vegetables commonly consumed in the Croatian diet. Agriculturae conspectus scientificus. 74 (3), 175-179. CAB Abstracts, Accession Number: 20103309266	0,50	0,00	0,50
5.	Galić, A., Dragović-Uzelac, V., Levaj, B., **Bursać Kovačević, D.**, Pliestić, S., Arnautović, S. (2009) The Polyphenols Stability, Enzyme Activity and Physico-Chemical Parameters During Producing Wild Elderberry Concentrated Juice, Agriculturae Conspectus Scientificus. 74 (3), 181-186. CAB Abstracts, Accession Number: 20103309320	0,50	0,00	0,50
6.	Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.**, Krasnići, N. (2009) Determination of flavonoids in pulp and peel of mandarin fruits, Agriculurae conspectus scientificus. 74 (3), 221-225. CAB Abstracts, Accession Number: 20103309408	0,50	0,00	0,50

7.	Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., Dančević, T., Liber, S., Repajić, M., **Bursać Kovačević, D.** (2009) Quality of Clementine Jam Influenced by Purée Pretreatment, Sugar Type and Pectin Addition, Agriculturae conspectus scientificus. 74 (3), 227-231. CAB Abstracts, Accession Number: 20103309289	0,50	0,05 (poslje dnji)	0,55
8.	Levaj, B., **Bursać Kovačević, D.**, Bituh, M., Dragović-Uzelac, V. (2012) Influence of Jam Processing Upon the Contents of Phenolics and Antioxidant Capacity in Strawberry fruit (Fragaria ananassa×Duch.). Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 7 (Special Issue), 18-22. CAB Abstracts, Accession Number: 20123212102	0,50	0,05 (dopis ni)	0,55
9.	Levaj, B., Vahčić, N., Dragović-Uzelac, V., Svetličić, S., Sabljak, V., Herceg, K., Stanić, D., Marinčić, Dž., Elez, I., **Bursać Kovačević, D.**, Lončarić, S. (2012) Influence of Processing on Yield and Quality of Cloudy Plum Juices. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 7 (Special Issue), 34-38. CAB Abstracts, Accession Number: 20123212105	0,50	0,00	0,50
10.	Čugura, T., Pleština, M., **Bursać Kovačević, D.**, Vahčić, N., Dragović-Uzelac, V., Levaj, B. (2014) Influence of Storage on Quality and Sensorial Properties of Sports Drink with Lemon Juice and Isomaltulose. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 9 (3-4), 110-116. CAB Abstracts, Accession Number: 20153104151	0,50	0,00	0,50
11.	Putnik, P., Granato, D., Da Cruz, A.G., Ye Rodionova, O., Pomerantsev, A., Rocchetti, G., Lucini, L., **Bursać Kovačević, D.** (2019) Trends in chemometrics and meat products. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 333 (2019), 012016. doi:10.1088/1755-1315/333/1/012016 SCOPUS, 2-s2.0-85074666235	0,50	0,05 (poslje dnji)	0,55
12.	**Bursać Kovačević, D.**, Barba, F.J., Lorenzo, J.M., Rocchetti, G., Lucini, L., Putnik, P. (2019) Innovative technologies for fruit extracts: Value-added opportunities in the meat industry. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 333 (2019), 012017. SCOPUS, 2-s2.0-8507463587	0,50	0,10 (prvi)	0,60
13.	Levaj, B., Zorić, Z., Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.**, Lončarić, S., Pedisić, S., Elez Garofulić, I., Mrvčić, J., Čosić, Z., Repajić, M. (2020) The perspectives of fresh-cut fruits and vegetables on the Zagreb market. Glasnik Zaštite Bilja, 43(4), 76-85. CAB Abstracts, Accession Number: 20203512210	0,50	0,00	0,50

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Dragović-Uzelac, V., Levaj, B., **Bursać, D.**, Lukešić, Ž., Cvrtila, A., Brajdić, Z. (2005) Polyphenolic compounds and antioxidant activity during ripening in wild plum (*Prunus spinosa* L). Proceedings of Intrafood 2005, Intrafood 2005 Innovations in traditional foods, Fito, P. i Toldrá. F. (ur.). London, Elsevier, 2005, str. 1111-1114. Valencia, Španjolska, 25.-28.10.2005. ISBN 84-9705-880-1-X Organizator/suorganizator skupa: Elsevier, European Federation of Food Science and Technology (EFFoST)	0,25
2.	Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., **Bursać, D.**, Biček, M., Čeh, M. Stability of β-carotene during candying and drying of mandarin peels. Proceedings of Intrafood 2005, Intrafood 2005 Innovations in traditional foods, Fito, P. i Toldrá. F. (ur.). London, Elsevier, 2005, str. 1023-1026. Valencia, Španjolska, 25.-28.10.2005. ISBN: 84-9705-881-X ISBN 84-9705-880-1-X Organizator/suorganizator skupa: Elsevier, European Federation of Food Science and Technology (EFFoST),	0,25
3.	Dragović-Uzelac, V., Kovačević Ganić, K., **Bursać Kovačević, D.**, Levaj, B., Škevin, D., Ivković B. Characterisation of volatile compounds of blueberry fruit by headspace– solid phase microextraction combined with gas chromatography. Proceedings - 2008 Joint Central European Congress: 4th Central European Congress on Food, CEFood 2008 and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Ćurić, D. (ur.). Zagreb, Croatian Chamber of Economy, 2008. str. 137-143. Cavtat, Hrvatska, 15-17.05.2008. ISI Proceedings: ISBN 978-953-6207-87-9 ISI DD No.BKT47; CPI AN 4843009 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), European Association for Chemical and Molecular Sciences – Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)	0,25
4.	**Bursać Kovačević, D.**, Levaj, B., Dragović-Uzelac, V. (2008) The Effect of Cultivar and Cultivation on Antioxidant Activity in Fresh and Processed Strawberries. Proceedings - 2008 Joint Central European Congress: 4th Central European Congress on Food, CEFood 2008 and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Ćurić, D. (ur.). Zagreb, Croatian Chamber of Economy, 2008. str. 389-395. Cavtat, Hrvatska, 15-17.05.2008. ISI Proceedings: ISBN 978-953-6207-88-6; ISI DD No.BKT50; CPI AN 4843179 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), European Association for Chemical and Molecular Sciences – Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)	0,25
5.	Levaj, B., **Bursać Kovačević, D.**, Dragović-Uzelac, V., Pilić, N., Norac-Kljajo, I. Physicochemical parameters and polyphenolics in fresh and processed mandarins. Proceedings - 2008 Joint Central European Congress: 4th Central European Congress on Food, CEFood 2008 and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Ćurić, D. (ur.). Zagreb, Croatian Chamber of Economy, 2008. str. 411-417. Cavtat, Hrvatska, 15-17.05.2008. ISI Proceedings: ISBN 978-953-6207-88-6 ISI DD No.BKT50; CPI AN 4843182 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), European Association for Chemical and Molecular Sciences – Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)	0,25
6.	Djaković, S., Gajdoš Kljusurić, J., Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.**, Kurtanjek, Ž. (2011) Sample discrimination of mandarin cultivars and products using NIR data chemometric analysis. Proceedings 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Medić H. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2011, str. 131-135. Opatija, Hrvatska, 20.-23.09.2011. ISBN: 978-953-99725-4-5 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25

7.	Levaj, B., Repajić, M., Mušić, A., **Bursać Kovačević, D.** (2012) Effect of maceration and pasteurization on colour of cloudy sour cherry marasca (*Prunus Cerasus* var. Marasca) juice. Proceedings of 6th Central European Congress, Lević, J. (ur.). Novi Sad: University of Novi Sad, Institute of Food Technology), 2021, str. 861-867. Novi Sad, Srbija, 23.-26.05.2012. ISBN: 978-86-7994-027-8 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
8.	Levaj, B., Putnik, P., Linardić, I., Herceg, Z., Režek Jambrak, A., **Bursać Kovačević, D.** (2012) Influence of pre-treatment on yield and quality of mandarin juices. Proceedings of 6th Central European Congress, Lević, J. (ur.). Novi Sad: University of Novi Sad, Institute of Food Technology), 2021, str. 874-880. Novi Sad, Srbija, 23.-26.05.2012. ISBN: 978-86-7994-027-8 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
9.	Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., **Bursać Kovačević, D.**, Repajić, M., Ćošić, Z. (2014) Comparison of Individual Polyphenolic Composition and Antioxidant Capacity in Different Sour Cherry Juices, Frece, J. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014. str. 81-87. Opatija, Hrvatska, 21.-24.10.2014. ISBN: 978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
10.	Levaj, B., Herceg, K., Kićanović, S., **Bursać Kovačević, D.**, Repajić, M., Komes, D. (2014) Determination of pectolytic enzymes activity in various fruits and vegetables, Frece, J. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014. str. 87-93. Opatija, Hrvatska, 21.-24.10.2014. ISBN: 978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
11.	**Bursać Kovačević, D.**, Šaravanja, P., Antolić, V., Dragović-Uzelac, V. (2014) Phenolic compounds and antioxidant capacity of pomegranate. (ur. J.Frece) Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and, Frece, J. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014. str. 135-141. Opatija, Hrvatska, 21.-24.10.2014. ISBN: 978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
12.	Kićanović, S., **Bursać Kovačević, D.**, Posarić, D., Putnik, P., Levaj, B. (2014) Influence of fruit content and storage time on gel strength and polyphenolic content in chokeberry low sugar pectin-gel products. (ur. J.Frece) Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Frece, J. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014. str. 186-192. Opatija, Hrvatska, 21.-24.10.2014. ISBN: 978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
13.	**Bursać Kovačević, D.**, Dragović-Uzelac, V., Vujević, P., Obradović, D. (2014) Effect of Dipping Treatments on the Quality of Dried Plums. Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Frece, J. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2014. str. 285-290. Opatija, Hrvatska, 21.-24.10.2014. ISBN: 978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25

14.	**Bursać Kovačević, D.**, Gabrić, D., Levaj, B., Dragović-Uzelac, V. (2018) Sensory evaluation of apple juices enriched by plant extracts (ur. K. Kovačević Ganić) Proceedings 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Kovačević Ganić. K. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018. str. 80-84. Zagreb, Hrvatska, 03.-05.10.2018. ISSN 2584-5292 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25
15.	Levaj, B., Repajić, M., **Bursać Kovačević, D.**, Elez Garofulić, I., Kušan, J., Jauk, N., Shabanaj, K., Kodrnja, A., Bolanča, V., Dragović-Uzelac, V. (2018) Stability of mandarin juice upon various storage temperature during days. (ur. K. Kovačević Ganić) Proceedings 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Kovačević Ganić. K. (ur.). Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018. str. 98-102. Zagreb, Hrvatska, 03.-05.10.2018. ISSN 2584-5292 Organizator/suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST)	0,25

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (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	**14**	59	118	0,30	1,50	0,20	4,00	123,50
a1 u Q3 ili Q4	1,00		19	19	0,20	0,60	0,10	0,60	20,20
a2	0,50	**7,5**	13	6,50	0,10	0,30	0,05	0,15	6,95
a3	0,25	**2,5**	15	3,75	-	-	-	-	3,75
Ukupno bodovi	-	**24**	-	147,25	-	2,40	-	4,75	154,40

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac, znanstvena savjetnica
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za biokemijsko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo,
industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju
slada i piva
adresa: Pierottijeva 6, Zagreb
tel/mob: 01/ 46 05 056
e-pošta: vpetrav@pbf.hr

datum: 5. travnja 2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: ***prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac, znanstvena savjetnica***

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **biotehnologija**;

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) znanstveni savjetnik
d) **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) **vlastitog zahtjeva**
b) natječaja – navesti broj NN

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario sam dana: 8. prosinca 2016., što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon

a) **provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju**

b) provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

S poštovanjem,

_____
prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac

_____
Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc.
3. Popis znanstvenih radova
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Petravić Tominac
Ime:	Vlatka
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, Zagreb
Tel:	01/4605-056
e-mail:	vpetrav@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	17. veljače 1970., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	216061
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (14. 05. 2008.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Magisterij (12. 07. 2001.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Diploma (06. 03. 1996.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva,** **Zavod za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** (1997 -): Redoviti profesor (2019. -) Znanstveni savjetnik (2016. -) Izvanredni profesor (2013. – 2019.) Viši znanstveni suradnik (2011. – 2016.) Docent (2010. – 2013.) Znanstveni suradnik (2009.) Viši asistent (2008.) Znanstveni novak u istraživačkom zvanju asistenta (2001. – 2008.) Znanstveni novak na poslovima mlađeg asistenta (1997. – 2001.) **Zavod za industrijsku ekologiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu:** Viši tehnički suradnik (1996. - 1997.)

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Petravić Tominac
Ime:	Vlatka
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, Zagreb
Tel:	01/4605-056
e-mail:	vpetrav@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	17. veljače 1970., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	216061
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (14. 05. 2008.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Magisterij (12. 07. 2001.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Diploma (06. 03. 1996.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva,** **Zavod za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** (1997 -): Redoviti profesor (2019. -) Znanstveni savjetnik (2016. -) Izvanredni profesor (2013. – 2019.) Viši znanstveni suradnik (2011. – 2016.) Docent (2010. – 2013.) Znanstveni suradnik (2009.) Viši asistent (2008.) Znanstveni novak u istraživačkom zvanju asistenta (2001. – 2008.) Znanstveni novak na poslovima mlađeg asistenta (1997. – 2001.) **Zavod za industrijsku ekologiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu:** Viši tehnički suradnik (1996. - 1997.)

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Petravić Tominac
Ime:	Vlatka
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, Zagreb
Tel:	01/4605-056
e-mail:	vpetrav@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	17. veljače 1970., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	216061
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (14. 05. 2008.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Magisterij (12. 07. 2001.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Diploma (06. 03. 1996.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva,** **Zavod za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** (1997 -): Redoviti profesor (2019. -) Znanstveni savjetnik (2016. -) Izvanredni profesor (2013. – 2019.) Viši znanstveni suradnik (2011. – 2016.) Docent (2010. – 2013.) Znanstveni suradnik (2009.) Viši asistent (2008.) Znanstveni novak u istraživačkom zvanju asistenta (2001. – 2008.) Znanstveni novak na poslovima mlađeg asistenta (1997. – 2001.) **Zavod za industrijsku ekologiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu:** Viši tehnički suradnik (1996. - 1997.)

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Petravić Tominac
Ime:	Vlatka
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, Zagreb
Tel:	01/4605-056
e-mail:	vpetrav@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	17. veljače 1970., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	216061
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (14. 05. 2008.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Magisterij (12. 07. 2001.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija
Diploma (06. 03. 1996.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva,** **Zavod za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** (1997 -): Redoviti profesor (2019. -) Znanstveni savjetnik (2016. -) Izvanredni profesor (2013. – 2019.) Viši znanstveni suradnik (2011. – 2016.) Docent (2010. – 2013.) Znanstveni suradnik (2009.) Viši asistent (2008.) Znanstveni novak u istraživačkom zvanju asistenta (2001. – 2008.) Znanstveni novak na poslovima mlađeg asistenta (1997. – 2001.) **Zavod za industrijsku ekologiju Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu:** Viši tehnički suradnik (1996. - 1997.)

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme: „Istraživanje fermentacijske sposobnosti i tehnoloških svojstava vinskih kvasaca izoliranih s grožđa sorte Cabernet Sauvignon i Chardonnay i njihov utjecaj na sekundarnu aromu vina“
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 12. srpnja 2001.
Mentor rada: prof. dr. sc. Vladimir Marić

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: „Izolacija biološki aktivnih frakcija β-glukana iz kvaščeve biomase“
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 14. svibnja 2008.
Mentor rada: prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Pavlečić M., Novak M., Trontel A., Marđetko N., Grubišić M., Didak Ljubas B**., Petravić Tominac V.,** Čož Rakovac R., Šantek B. (2022) Mathematical modelling of bioethanol production from raw sugar beet cossettes in a horizontal rotating tubular bioreactor. Fermentation 8(1), 13. *Accession Number: WOS:000757581000001*	Q2		2
2.	Marđetko, N.; Trontel, A.; Novak, M.; Pavlečić, M.; Didak Ljubas, B.; Grubišić, M.; **Petravić Tominac, V.**; Ludwig, R.; Šantek, B. (2021) Screening of lignocellulolytic enzyme activities in fungal species and sequential solid-state and submerged cultivation for the production of enzyme cocktails. Polymers, 13(21): 3736; 16. *Accession Number: WOS:000721304600001*	Q1		2

3.	Andlar M., Belskaya H., Morzak G., Ivančić Šantek M., Rezić T., **Petravić Tominac V.,** Šantek B. (2021) Biogas production systems and upgrading technologies: A review. Food Technology and Biotechnology,. 59(4): 387-412. *Accession Number: WOS:000733644700001*	Q2		2
4.	**Petravić-Tominac V.**, Nastav, N., Buljubašić M., Šantek B., (2020) Current state of biogas production in Croatia. Energy, Sustainability and Society 10: 8. *Accession Number: WOS:000511464500001*	Q3	0,2 prvi autor	1,2
5.	Hanousek Čiča, K.; Rupert, M.; Koczoń, P.; Derewiaka, D.; Gajdoš-Kljusurić, J.; **Petravić-Tominac, V**.; Mrvčić, J.; Stanzer, D. (2019) Characterisation of flavour compounds in Biska – a herbal spirit produced with mistletoe. Journal of The Institute of Brewing 125(1): 143-154. *Accession Number: WOS:000459601900018*	Q3		1
6.	Vojvodić Cebin, A.; **Petravić Tominac, V.**; Djaković, S.; Srečec, S.; Zechner-Krpan, V.; Piljac Žegarac, J.; Isikhuemhen, O. S. (2018) Polysaccharides and antioxidants from culinary- medicinal white button mushroom, *Agaricus bisporus* (*Agaricomycetes*), waste biomass. International Journal of Medicinal Mushrooms. **20**(8); 797-808. *Accession Number: WOS: 00044468530009*	Q4	0,1 dopisni autor	1,1
7.	Berovič, M.; Habijanič J.; Boh B.; Wraber B.; **Petravić-Tominac V.** (2013) Production of biomass and polysaccharides of Lingzhi or Reishi medicinal mushroom, Ganoderma lucidum (W.Curt.:Fr.) P. Karst. (higher Basidiomycetes), by submerged cultivation. International Journal of Medicinal Mushrooms 15(1):81-90. *Accession Number: WOS:000317531900009*	Q4	0,1 poslje dnji autor	1,1
8.	Piljac Žegarac, J.; Piljac, A.; Basha, S.; Pinter, M.; Šamec, D.; **Petravić Tominac, V.** (2012) Degradation kinetics of total phenols, anthocyanins and antiradical activity of blackcurrant nectars stored at room and refrigerator temperatures. Italian Journal of Food Science 24(4):345-351. *Accession Number: WOS:000319110700005*	Q4	0,1 poslje dnji autor	1,1
9.	Berovič, M.; Habijanič, J.; Boh, B.; Wraber, B.; **Petravić-Tominac, V.** (2012) Production of Lingzhi or Reishi medicinal mushroom, *Ganoderma lucidum* (W.Curt.:Fr.) P. Karst. (higher *Basidiomycetes*), biomass and polysaccharides by solid state cultivation. International Journal of Medicinal Mushrooms 14 (5) 513-520. *Accession Number: WOS:000312617800010*	Q4	0,1 poslje dnji autor	1,1

10.	**Petravić-Tominac, V.**; Zechner-Krpan, V.; Berković, K.; Galović, P.; Herceg, Z.; Srečec, S.; Špoljarić, I. (2011) Rheological properties, water-holding and oil-binding capacities of particulate β-glucans Isolated from spent brewer′s yeast. Food Technology and Biotechnology 49(1):56-64. *Accession Number: WOS: 000289052500007*	Q2	0,3 prvi autor	2,3
11.	Zechner-Krpan, V.; **Petravić-Tominac, V.**; Gospodarić, I.; Sajli, L.; Đaković, S.; Filipović-Grčić, J. (2010) Characterization of β-glucans isolated from brewer′s yeast and dried by different methods. Food Technology and Biotechnology 48(2):189-197. *Accession Number: WOS: 000278855700008*	Q2	0,2 dopisni autor	2,2
12.	Srečec, S.; Zechner-Krpan, V.; **Petravić-Tominac, V**.; Čerenak, A.; Liber, Z.; Šatović, Z. (2010) Phenotypic and alpha-acid content diversity of wild hop populations in Croatia. Plant, Soil and Environment. 56 (1): 37-42. *Accession Number: WOS: 000274126500006*	Q2		2
13.	**Petravić Tominac, V.**; Ganić Kovačević K.; Komes D.; Gracin L.; Banović M.; Marić V. (2008) Influence of media composition and temperature on volatile aroma production by various wine yeast strains. Czech Journal of Food Sciences 26(5): 376-382. *Accession Number: WOS:000260666300008*	Q3	0,2 prvi autor	1,2
14.	Šehović, Đ.; **Petravić Tominac, V.**; Marić, V. (2007) On higher alcohols in wine. Periodicum biologorum 109 (2): 205-217. *Accession Number: WOS:000247504800017*	Q4	0,1 dopisni autor	1,1
15.	**Petravić Tominac, V.**; H. Eke, H.; Šehović, Đ.; Zechner-Krpan, V.; Novak, S.; Marić, V. (2005) Fermentation of Graševina must with different strains of wine yeast. Periodicum Biologorum 107: 51-58. *Accession Number: WOS: 000229407300009*	Q4	0,2 prvi autor	1,2
16.	**Petravić Tominac, V.**; Blagojević, K.; Novak, S.; Zechner-Krpan, V.; Marić, V. (2005) Fermentative properties of some Saccharomyces cerevisiae wine yeasts isolated from the Istria region. Periodicum Biologorum 107: 59-65. *Accession Number: WOS: 000229407300010*	Q4	0,2 prvi autor	1,2

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Velić, D., Velić, N., Amidžić Klarić, D., **Petravić Tominac, V.**, Klarić, I., Banović, M. (2019). Reinventing the traditional products - the case of blackberry wine. Hrana u zdravlju i bolesti, **8**(1), 58-66. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20193372541*	0,5		0,5
2.	Velić, D., Velić, N., Amidžić Klarić, D., Klarić, I., **Petravić Tominac, V.**, Košmerl, T., Vidrih, R. (2018) The production of fruit wines – a review. Croatian Journal of Food Science and Technology, **10**(2), 279-290. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20193196957*	0,5		0,5
3.	**Petravić Tominac, V.**, Mujadžić S., Zechner-Krpan V., August H., Velić D., Velić N. (2017) Odabrani biotehnološki čimbenici koji utječu na alkoholnu fermentaciju pri proizvodnji vina. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, **12**(3-4), 100-106. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number 20183339838*	0,5	0,1 prvi autor	0,6
4.	**Petravić-Tominac, V.**, Mesihović, A., Mujadžić, S., Lisičar, J., Oros, D., Velić, D., Velić, N., Srečec, S., Zechner-Krpan, V. (2013) Production of blackberry wine by microfermentation using commercial yeasts Fermol Rouge® and Fermol Mediterranée®. Agriculturae Conspectus Scientificus, **78**(1): 49-55. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20133138321*	0,5	0,1 prvi autor	0,6
5.	Srečec, S., Zechner-Krpan, V., **Petravić- Tominac, V.**, Jože-Košir, I., Čerenak, A. (2012) Importance of medical effects of xanthohumol, hop (*Humulus lupulus* L.) bioflavonoid in restructuring of world hop industry. Agriculturae Conspectus Scientificus, **77**(2):61-67. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20123213312*	0,5		0,5
6.	Srečec, S., Zechner-Krpan, V., **Petravić-Tominac, V**., Kozačinski, L., Popović, M., Čerenak, A. (2011) Sekundarni metaboliti hmelja (*Humulus lupulus* L.) in možnosti uporabe hmelja v prehrani prežvekovalcev. Hmeljarski bilten (Hop Bulletin), **18**:5-13. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20123048885*	0,5		0,5

7.	**Petravić-Tominac V.**, Zechner-Krpan, V., Grba, S., Srečec, S., Panjkota-Krbavčić, I., Vidović, L. (2010) Biological effects of yeast *β*-glucans. Agriculturae Conspectus Scientificus*,* **75**(4), 149-158. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20113121575*	0,5	0,1 prvi autor	0,6
8.	Srečec, S., Zechner-Krpan, V**.**, **Petravić-Tominac, V.**, Mršić G., Špoljarić, I., Marag, S. (2010) ESEM comparative studies of hop (*Humulus lupulus* L.) peltate and bulbous glandular trichome structure. Agriculturae Conspectus Scientificus**, 75**(3):145-148. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20113103042*	0,5		0,5
9.	Zechner-Krpan, V., Galović, V., Galović, P., **Petravić-Tominac, V.**, Srečec, S. (2010) Application of different drying methods on *β*-glucan isolated from spent brewer's yeast using alkaline procedure. Agriculturae Conspectus Scientificus, **75**(1):45-50. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20103309378*	0,5	0,05 dopisni autor	0,55
10.	Srečec, S., Zechner-Krpan, V., **Petravić-Tominac, V.**, Srečec, V., Marić, K. (2009) Nužnost restrukturiranja proizvodnje hmelja korištenjem njegovih ljekovitih osobina u suvremenom pivarstvu i farmakologiji. Hmeljarski bilten, **16**(9):53-64. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20103069807*	0,5		0,5
11.	Zechner-Krpan, V., **Petravić-Tominac, V.,** Panjkota Krbavčić, I., Grba, S., Berković, K. (2009) Potential application of yeast *β*-glucans in food industry. Agriculturae Conspectus Scientificus, **74**(4):277-282. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20103104837*	0,5	0,05 dopisni autor	0,55
12.	**Petravić-Tominac, V.**, Zechner-Krpan, V., Srečec, S., Šantek, B., Špoljarić, D., Valpotić, H., Popović, M., Valpotić, I. (2009) Iskorišteni pivski kvasac - sirovina za izdvajanje *β*-glukana primjenjivog u biotehnologiji i biomedicini. Veterinarska stanica, **40**:65-78. *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20093303124*	0,5	0,1 prvi autor	0,6
13.	Šehović, Đ., **Petravić, V.**, Marić, V (2004) Glycerol and wine industry - glycerol determination in grape must and wine. Kemija u industriji, **53**(11) 505-516. *Naziv baze podataka: Scopus* *Accession Number: ISSN: 00229830* *CODEN: KJUIA*	0,5		0,5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Velić, D., Bušić, V., Husnjak, B., Velić, N**.**, Amidžić Klarić, D., **Petravić Tominac, V**., Klarić, I. Fermentation process optimisation and characterisation of pear fruit wine. Proceedings 18th Ružička Days "Today Science – Tomorrow Industry", Jukić, A., Ocelić Bulatović, V., Kučić Grgić, D. (ur.). Zagreb i Osijek: Croatian Society of Chemical Engineers (CSCE) Faculty of Food Technology Osijek University of Josip Juraj Strossmayer in Osijek, 2021. str. 141-148. Vukovar, Hrvatska 16. – 18. rujna 2020. *ISSN: 2671-0668* *Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa:* European chemical Society, European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG)	0,25
2.	Srečec, S.; Zechner-Krpan, V.; **Petravić-Tominac, V.**; Pavlovič, V.; Rozman, Č.; Šatović, Z. *In situ* assessment of potential breeding value of wild hop populations (*Humulus lupulus* L.) Proceedings of 45th Croatian and 5th International Symposium on Agriculture, Marić, Sonja; Lončarić, Zdenko (ur.) Osijek: Poljoprivredni fakultet, Sveučilišta J.J. Strossmayer u Osijeku, 2010. str. 504-508. Opatija, Hrvatska, 15.-19. veljače 2010. *ISBN 978-953-6331-79-6* *Naziv baze podataka: CAB Abstracts* *Accession Number: 20123062892* *Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa:* Balkan Environmental Association (B.EN.A), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng), International Society of Food, Agriculture and Environment (ISFAE)	0,25

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (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	**14**	6	12	0,30	0,3	0,20	0,2	12,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		10	10	0,20	0,8	0,10	0,5	11,3
a2	0,50	**7,5**	13	6,5	0,10	0,4	0,05	0,1	7
a3	0,25	**2,5**	2	0,5	-	-	-	-	0,5
Ukupno bodovi	-	**24**	31	29	-	1,5	-	0,8	31,3

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek, viši znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za procesno inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za mjerenje, regulaciju i automatizaciju
adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
tel/mob: 01 4605294
e-pošta: ana.tusek.jurinjak@pbf.unizg.hr

datum: 05.04.2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek, viši znanstveni suradnik

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **biotehnologija**;

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) **znanstveni savjetnik**
d) znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) **vlastitog zahtjeva**
b) natječaja – navesti broj NN

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana **27.02.2019.**, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju
b) **provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).**

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

Putem ovog obrasca javnopravna tijela koja sudjeluju u predmetnom postupku obvezuju se da će s osobnim podacima pristupnika/ca postupati sukladno Općoj uredbi o zaštiti podataka (GDPR) uz primjenu odgovarajućih tehničkih i sigurnosnih mjera, zaštite osobnih podataka od neovlaštenog pristupa, zlouporabe, otkrivanja gubitka ili uništenja. Ista tijela čuvaju povjerljivost osobnih podataka pristupnika/ca te omogućavaju pristup i priopćavanje osobnih podataka pristupnika/ca postupaka izbora u znanstvena zvanja samo radi provedbe aktivnosti vezanih uz izbore u znanstvena zvanja, a trećim osobama samo u slučajevima koji su izričito propisani zakonom.

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

S poštovanjem,

_____
doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek

_____
Doc. dr.sc. Davor Valinger
Predstojnik Zavoda za procesno inženjerstvo

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (*u slučaju doktorata ostvarenog izvan RH – Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije*)
3. Popis znanstvenih radova *(navesti indeksiranost radova, dodatne bodove, međunarodnu asocijaciju, ISSN broj i pripadajuću tablicu)*
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Jurinjak Tušek
Ime:	Ana
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 4605 294
e-mail:	ana.tusek.jurinjak@pbf.unizg.hr
Datum i mjesto rođenja:	02.06.1984., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	303440
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (05/04/2013)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet/biotehničke znanosti/biotehnologija
Diploma (07/11/2007)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2008. – danas Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	2016 – Projektna menadžerica EU fondova (Poslovno učilište Experta, Zagreb) Prosinac 2012.-veljača 2013 : Fakultet za kemiju i kemijsku tehnologiju (Maribor, Slovenija)
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	2009. - danas Hrvatsko društvo za mikrobiologiju 2008. - danas Hrvatsko društvo za biotehnologiju 2008. - danas Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa
Nagrade:	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
Jezici:	engleski
Ostalo:	***OBVEZE U USTANOVI*** 2021. – danas, Pročelnica Laboratorija za mjerenje, regulaciju i automatizaciju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2019.- danas Član Fakultetskog vijeća, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2019. - danas Član Odbora za završne i diplomske radove, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2019. – 2021. Član Odbora za studentske radove, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2015. – 2017. Predstavnik asistenata u Odboru za studentske radove, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2010. – 2012. Predstavnik asistenata u Odboru za diplomske radove, Prehrambeno-biotehnološki fakultet ***ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA*** 2019. 5th International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology, IMTB 2019. Cavtat, organizacijski odbor / međunarodna znanstvena konferencija / 100 / Hrvatska 2017. 4th International Conference Implementation of Microreactor Technology in Biotechnology, IMTB 2017. Bled, organizacijski odbor / međunarodna znanstvena konferencija / 100 / Slovenija 2016. Radionica u sklopu projekta Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja/ organizacijski odbor/ radionica/ 42 / Hrvatska

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme
Mjesto i datum obrane
Mentor rada

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Razvoj procesa biotransformacije katehola u mikroreaktoru
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 05.04.2013.
Mentori rada: prof. dr.sc. Želimir Kurtanjek i prof.dr.sc. Bruno Zelić

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	**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. **Accession Number:** WOS:000273859400017	Q3	0,2	1,2
2.	**Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž. (2010) Lin-log model of E. coli central metabolism. Acta Chimica Slovenica 57, 52-59. **Accession Number:** WOS:000276255900007	Q3	0,2	1,2
3.	Šalić, A., **Tušek, A.**, Kurtanjek, Ž., Zelić, B. (2010) Microreactors. Kemija u industriji-Journal of Chemists and Chemical Engineers, 59, 227-248. **Accession Number:** WOS:000421172500002	Q4		1,0
4.	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. **Accession Number:** WOS:000292204700009	Q3		1,0
5.	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. **Accession Number:** WOS:000298832000012	Q2		2,0
6.	Šalić, A., **Tušek, A.**, Zelić, B. (2012) Application of microreactors in medicine and biomedicine. Journal of Applied Biomedicine 10, 137-153. **Accession Number:** WOS:000304188400002	Q4		1,0

7.	**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. **Accession Number:** WOS:000299736100001	Q3	0,2	1,2
8.	**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. **Accession Number:** WOS:000323244600008	Q3	0,2	1,2
9.	**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 **Accession Number:** WOS:000357462300005	Q2	0,3	2,3
10.	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. **Accession Number:** WOS:000358392000021	Q1		2,0
11.	Cvjetko Bubalo, M., **Jurinjak Tušek, A.,** Vinković, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Radojčić Redovniković, I. Cholinium-based deep eutectic solvents and ionic liquids for lipase-catalyzed synthesis of butyl acetate. (2015) Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 122; 188-198. **Accession Number:** WOS:000366078800023	Q3		1,0
12.	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 **Accession Number:** WOS:000368366700012	Q3		1,0
13.	**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 **Accession Number:** WOS:000378903600005	Q4	0,2	1,2
14.	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. **Accession Number:** WOS:000386585200004	Q3		1,0
15.	**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. **Accession Number:** WOS:000382600300024	Q1	0,3	2,3
16.	**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. **Accession Number:** WOS:000395578400009	Q3	0,2	1,2

17.	**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. **Accession Number:** WOS:000406655400023	Q3	0,2	1,2
18.	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. **Accession Number:** WOS:000455636700013	Q3		1,0
19.	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. **Accession Number:** WOS:000427943700015	Q3		1,0
20.	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. **Accession Number:** WOS:000455141100015	Q4		1,0
21.	**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. **Accession Number:** WOS:000452346400050	Q1	0,3	2,3
22.	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. **Accession Number:** WOS:000446889500012	Q1		2,0
23.	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. **Accession Number:** WOS:000477852800003	Q2		2,0
24.	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. **Accession Number:** WOS:000502255300045	Q2		2,0
25.	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. Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie-Food Science and Technology, 115, 108440. **Accession Number:** WOS:000487166400021	Q1		2,0

26.	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. **Accession Number:**	Q2		2,0
27.	**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. **Accession Number:**	Q2	0,3	2,3
28.	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. **Accession Number:** WOS:000504689200012	Q2	0,2	2,2
29.	**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. **Accession Number:** WOS:000537201600001	Q3	0,2	1,2
30.	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. **Accession Number:** WOS:000527572200008	Q1		2,0
31.	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. **Accession Number:** WOS:000528281300004	Q1	0,3	2,3
32.	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. **Accession Number:** WOS:000559496300001	Q2	0,2	2,2
33.	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. **Accession Number:** WOS:000560860400001	Q3	0,1	1,1
34.	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. **Accession Number:** WOS:000565569100005	Q1		2,0

35.	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 **Accession Number:** WOS:000554511700016	Q1		2,0
36.	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 **Accession Number:** WOS:000596900900017	Q2		2,0
37.	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. **Accession Number:** WOS:000611208300001	Q3		1,0
38.	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 **Accession Number:** WOS:000608130000006	Q2		2,0
39.	**Jurinjak Tušek, A.**, Šalić, A., Valinger, D., Jurina, T., Benković, M., Gajdoš Kljusuruć, 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. **Accession Number:** WOS:000632602100001	Q1	0,3	2,3
40.	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. **Accession Number**: WOS:000621443800001	Q2		2,0
41.	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.	Q1	0,2	2,2
42.	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. Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie-Food Science and Technology. 145, 000316. **Accession Number:** WOS:000663365600007	Q1	0,2	2,2
43.	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. (2021) An enhanced composting process with bioaugmentation: Mathematical modelling and process optimization. Waste management & research, 2021, 1-9. **Accession Number:** WOS:000676856700001	Q2		2,0
44.	**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. **Accession Number:** WOS:000668085000018	Q1	0,3	2,3

45.	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. **Accession Number:** WOS:000757572400001	Q1	0,2	2,2
46.	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. **Accession Number:** WOS:000751750600003	Q1	0,3	2,3
47.	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. **Accession Number:** WOS:000751294900001	Q2		2,0

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
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 **ISSN 1821-4487, Agris FAO**	0,5	0,1	0,6
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. **CAB Abstracts:** 20173269561	0,5	0,05	0,55
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. **ISSN 1821-4487, Agris FAO**	0,5		0,5
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. **CAB Abstracts:** 20183362536	0,5		0,5
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. **CAB Abstracts:** 20193216586	0,5		0,5

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. **ISSN 1821-4487, Agris FAO**	0,5	0,05	0,55
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.).Journal Processing and Energy in Agriculture, 23, 19-23. **ISSN 1821-4487, Agris FAO**	0,5		0,5
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. **CAB Abstracts:** 20193332016	0,5	0,05	0,55
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. **CAB Abstracts:** 20203009343	0,5		0,5
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. **CAB Abstracts:** 20203009355	0,5		0,5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	ime autora. naslov rada. naziv zbornika (uključuje i naziv skupa/naziv znanstvenog vijeća), ime i prezime urednika (ur.). grad: izdavač, godina. str., .mjesto i datum održavanja skupa ISSN broj zbornika Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa ili WOS: Accession Number	
1.	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. ISSN broj zbornika: 1330-1012 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: Institute of Electrical and Electronics Engineering	0,25
2.	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. ISSN broj zbornika: 1330-1012 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: Institute of Electrical and Electronics Engineering	0,25

3.	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. (Ed.) Vienna University of Technology, Austria, 11.02.-13.02.2009., pp. 1778-1785. ISBN broj zbornika: 978-3-901608-35-3 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: AGRESIM, ASIM, German Simulation Society, German Society of Informatics	0,25
4.	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. ISBN broj zbornika:978-80-02-02246-6 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Chemical Engineering, American Institute of Chemical Engineers Cosponsors	0,25
5.	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. (Ur.) Opatija, Hrvatska, 20-23.09.2011. str. 173-178. ISBN broj zbornika: 978-80-02-02246-6 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science and Technology, IUFoST	0,25
6.	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. ISBN broj zbornika: 978-953-6894-1-2 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science & Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Association of Chemical and Molecular Science	0,25
7.	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. (Ur.) Zagreb, 26-28.11.2014.str. 107-111. ISBN broj zbornika: 978-953-6893-04-1 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: International Union of Forest Research Organizations, Division 5 - Forest Products (IUFRO), European Forest Institute (EFI), European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	0,25
8.	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 (Ur.), Zagreb, 15.-16.04.2013., str. 63-72. ISSN broj zbornika: 1332-3482 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: CAETS, Euro-CASE	0,25
9.	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. (Ur.), Opatija, 21-24.10.2014. str. 17-22. ISBN broj zbornika: 978-953-99725-5-5 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: Biotechnology European Federation of Food Science and Technology, IUFoST	0,25

10.	Jurinjak Tušek, Ana; Čurlin, Mirjana; Jurina, Tamara; Landeka Dragičević, Tibela; Kurtanjek, Želimir (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. (Ur.), Opatija, 21-24.10.2014. str. 23-28. ISBN broj zbornika: 978-953-99725-5-5 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: Biotechnology European Federation of Food Science and Technology, IUFoST	0,25
11.	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. (Ur.) Vukovar, 11-12.09. 2014. str. 81-90. ISBN broj zbornika: 978-953-7005-36-8 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science & Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Association of Chemical and Molecular Science, European Hygienic Engineering &Design Group	0,25
12.	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. (Ur.) Vukovar, 11-12.09. 2014. str. 70-80. ISBN broj zbornika: 978-953-7005-36-8 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science & Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Association of Chemical and Molecular Science, European Hygienic Engineering &Design Group	0,25
13.	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. ISBN broj zbornika: 978-953-6893-03-04 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: International Union of Forest Research Organizations, Division 5 - Forest Products (IUFRO), European Forest Institute (EFI), European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	0,25
14.	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. ISSN broj zbornika: 2459-93878 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science & Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Association of Chemical and Molecular Science, European Hygienic Engineering &Design Group	0,25

15.	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. ISSN broj zbornika: 2459-93878 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science & Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Association of Chemical and Molecular Science, European Hygienic Engineering &Design Group	0,25
16.	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. ISSN broj zbornika: 2459-93878 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: European Federation of Food Science & Technology, European Federation of Food Science and Technology, European Association of Chemical and Molecular Science, European Hygienic Engineering &Design Group	0,25
17.	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, Ivana; Jakovljević, Tamara; Petravić Tominac, Vlatka; Panić, Manuela; Stojaković, Renata; Erdec, Dina; Radošević, Kristina; Gaurina Srček, Višnja; Cvjetko Bubalo, Marina (Ur.). – Zagreb, 05-08.06.2018., str. 45-50. ISBN broj zbornika: 978-953-693-12-6 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: Academy of Forestry Sciences, International Union of Forest Research Organizations, Division 5 - Forest Products (IUFRO), European Forest Institute (EFI), European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	0,25

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**	28	56,00	0,30	2,40	0,20	1,00	59,40
a1 u Q3 ili Q4	1,00		19	19,00	0,20	1,60	0,10	0,10	20,70
a2	0,50	**6**	10	5,00	0,10	0,10	0,05	0,15	5,25
a3	0,25	**2**	17	4,25	-	-	-	-	4,25
Ukupno bodovi	-	**18**	-		-		-		89,60

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (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	**14**	28	56,00	0,30	2,40	0,20	1,00	59,40
a1 u Q3 ili Q4	1,00		19	19,00	0,20	1,60	0,10	0,10	20,70
a2	0,50	**7,5**	10	5,00	0,10	0,10	0,05	0,15	5,25
a3	0,25	**2,5**	17	4,25	-	-	-	-	4,25
Ukupno bodovi	-	**24**	-		-		-		89,60

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović, viša znanstvena suradnica
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda
adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
tel/mob: 01 4605 017
e-pošta: klisak@pbf.hr

datum: 08.04.2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik/ca: doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović, viša znanstvena suradnica

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **prehrambena tehnologija**;

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) **znanstveni savjetnik**
d) znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) **vlastitog zahtjeva**
b) natječaja – navesti broj NN

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: (navesti datum), što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju
b) **provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).**

Putem ovog obrasca javnopravna tijela koja sudjeluju u predmetnom postupku obvezuju se da će s osobnim podacima pristupnika/ca postupati sukladno Općoj uredbi o zaštiti podataka (GDPR) uz primjenu odgovarajućih tehničkih i sigurnosnih mjera, zaštite osobnih podataka od neovlaštenog pristupa, zlouporabe, otkrivanja gubitka ili uništenja. Ista tijela čuvaju povjerljivost osobnih podataka pristupnika/ca te omogućavaju pristup i priopćavanje osobnih podataka pristupnika/ca postupaka izbora u znanstvena zvanja samo radi provedbe aktivnosti vezanih uz izbore u znanstvena zvanja, a trećim osobama samo u slučajevima koji su izričito propisani zakonom.

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. prof. dr. sc. Rajka Božanić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Samir Kalit, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski Fakultet, Sveučilište u Zagrebu

S poštovanjem,

_____
doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović

_____
Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (*u slučaju doktorata ostvarenog izvan RH – Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije*)
3. Popis znanstvenih radova *(navesti indeksiranost radova, dodatne bodove, međunarodnu asocijaciju, ISSN broj i pripadajuću tablicu)*
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Lisak Jakopović
Ime:	Katarina
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01/4605 017
e-mail:	klisak@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	27.01.1985.
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	314093
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti/Prehrambena tehnologija (01.02.2013.)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet (smjer Nutricionizam) (14.07.2009.)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet (smjer Prehrambeno inženjerstvo) (10.07.2008.)
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2018 – danas - docentica u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda 2013. – 2018. – Viša asistentica, poslijedoktorandica u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda 2009. - 2013. – Znanstvena novakinja, asistentica u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	• Zavod za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničko Sveučilište u Minhenu, Freising, Njemačka, 01.03.2010. – 01.03.2011. • Zavod za prehrambeno inženjerstvo i tehnologiju mlijeka, Istraživačkog centra za prehranu i znanost o hrani, Tehničko Sveučilište u Minhenu, Freising, Njemačka, 27.5.2019. – 31.5.2019.

Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	• Hrvatska mljekarska udruga, član, 2009. – danas • Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član, 2011. - danas
Nagrade:	• „Nagrada Dekana“ za najbolje rezultate ostvarene u svojoj generaciji tijekom studija u ak.god. 2007/2008. • „Nagrade Dekana“ u znak priznanja za napisan i objavljen znanstveni rad “Utjecaj količine inokuluma na trajanje fermentacije i broj laktobacila i bifidobakterija u sirutki” u ak.god. 2007/2008. • Potpora Hrvatske zaklade za znanost, stipendija za doktorande, 2009/2010. • Potpora Deutscher Akademischer Austausch Dienst, stipendija (DAAD) 2010/2011.
Jezici:	Engleski jezik (odlično u jeziku i pismu) Njemački jezik (osnovno u jeziku i pismu)
Ostalo:	• Pročelnica Laboratorija za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda: 2021 - danas • Članica Odbora za izdavačku djelatnost: 2021 – danas • Članica Vijeća: 2018 – danas • Članica uređivačkog odbora časopisa *Advancement in Food Science and Nutrition Research,* 2017. - danas • Članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *EC Nutrition*, 2017. – danas. • Članica uređivačkog odbora časopisa *Mljekarstvo* 2017- danas- • Predstavnica asistenata u Odboru za studentske radove Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, 2012. – 2014. • Predstavnica asistenata u Odboru za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, 2017. – 2019.

Doc.dr.sc. Katarina Lisak Jakopović

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme
Mjesto i datum obrane
Mentor rada

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Optimiranje uvjeta selektivne enzimske hidrolize proteina sirutke u svrhu njihove izolacije
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 01.02.2013.
Mentor rada: prof. dr.sc. Rajka Božanić

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Barukčić, Irena; Filipan, Katarina; **Lisak Jakopović, Katarina*;** Božanić, Rajka; Blažić, Marijana; Repajić, Maja (2022) The Potential of Olive Leaf Extract as a Functional Ingredient in Yoghurt Production: The Effects on Fermentation, Rheology, Sensory, and Antioxidant Properties of Cow Milk Yoghurt. Foods, 11 (5); 11-18. **Accession Number:** WOS:000771446000001	Q2	0,2	2,2
2.	Barukčić, Irena; Ščetar, Mario; Marasović, Iva; **Lisak Jakopović, Katarina***; Galić, Kata; Božanić, Rajka (2020) Evaluation of quality parameters and shelf life of fresh cheese packed under modified atmosphere. Journal of food science and technology, 57, 2722-2731. **Accession Number:** WOS:000518066800001	Q3	0,1	1,1
3.	Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina*;** Božanić, Rajka (2019) Valorisation of Whey and Buttermilk for Production of Functional Beverages – An Overview of Current Possibilities. Food Technology and Biotechnology, 57 (4). 448-460. **Accession Number:** WOS: 000510852800003	Q2	0,2	2,2
4.	**Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; Božanić, Rajka (2019) Bioactive components derived from bovine milk // Mljekarstvo, 69 (3); 151-161. **Accession Number:** WOS: 000473103500001	Q3	0,2	1,2
5.	**Lisak Jakopović, Katarina*;** Cheison, Seronei Chelulei; Kulozik, Ulrich; Božanić, Rajka (2019) Comparison of selective hydrolysis of α-lactalbumin by acid Protease A and Protease M as alternative to pepsin: potential for β- lactoglobulin purification in whey proteins. Journal of dairy research, 86, 114-119. **Accession Number:** WOS:000462674800021	Q2	0,3	2,3

6.	Ščetar, Mario; Barukčić, Irena; Kurek, Mia; **Lisak Jakopović, Katarina**; Božanić, Rajka; Galić, Kata (2019) Packaging perspective of milk and dairy products, Mljekarstvo, 69 (1); 3-20. **Accession Number:** WOS: 000459269000001	Q3		1,0
7.	Barukčić, Irena; Bilandžić, Nina; Markov, Ksenija; **Lisak Jakopović, Katarina;** Božanić, Rajka (2018) Reduction in aflatoxin M1 concentration during production and storage of selected fermented milks. International journal of dairy technology, 71 (3); 734-740. **Accession Number:** WOS: 000437683000021	Q3		1,0
8.	**Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; Božanić, Rajka (2016) Physiological significance, structure and isolation of α-lactalbumin. Mljekarstvo. 66(1), 3-11. **Accession Number:** WOS: 000371850900001	Q3	0,2	1,2
9.	Barukčić, Irena; **Lisak Jakopović, Katarina*;** Herceg, Zoran; Karlović, Sven; Božanić, Rajka (2015) Influence of high intensity ultrasound on microbial reduction, physico-chemical characteristics and fermentation of sweet whey. Innovative food science & emerging technologies, 27, 94-101. **Accession Number:** WOS: 000349736500011	Q1	0,2	2,2
10.	Ljubić, Anamarija; Jurić, Anita; **Lisak Jakopović, Katarina*.** (2015) Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na fermentaciju mlijeka bifidobakterijama (Effect of high intensity ultrasound on the milk fermentation by bifidobacteria). Mljekarstvo, 65 (2), 71-80. **Accession Number:** WOS: 000355061500001	Q3	0,1	1,1
11.	**Lisak, Katarina*;** Toro-Sierra, Jose; Kulozik, Ulrich; Božanić, Rajka; Cheison, Seronei Chelulei (2013) Chymotrypsin selectively digests β-lactoglobulin in whey protein isolate away from enzyme optimal conditions: Potential for native α-lactalbumin purification. Journal of Dairy Research, 80 (1), 14-20. **Accession Number:** WOS: 000313588300003	Q1	0,3	2,3
12.	Jeličić, Irena; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka (2012) Effect of high hydrostatic pressure, ultrasound and pulsed electric fields on milk composition and characteristics. Mljekarstvo, 62(1), 3-13. **Accession Number:** WOS: 000303092100001	Q4		1,0
13.	**Lisak, Katarina**; Jeličić, Irena; Tratnik, Ljubica; Božanić, Rajka (2011) Influence of sweetener stevia on the quality of strawberry flavoured fresh yoghurt, Mljekarstvo, 61(3), 220-225. **Accession Number:** WOS: 000295769200004	Q4	0,2	1,2
14.	Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina**; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2011) Impact of enzymatic hydrolyzed lactose on fermentation and growth of probiotic bacteria in whey, Mljekarstvo, 61(2), 154-160. **Accession Number:** WOS:000293119000006	Q4		1,0
15.	Jeličić, Irena; Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica; **Lisak, Katarina** (2010) Possibilities of implementing nonthermal processing methods in the dairy industry, Mljekarstvo, 60(2),113-126. **Accession Number:** WOS: 000288296600005	Q4	0,1	1,1
16.	Matijević, Bojan; **Lisak, Katarina;** Božanić, Rajka; Tratnik, Ljubica (2008) Utjecaj različitih početnih koncentracija probiotičkih bakterija na fermentaciju slatke sirutke, Mljekarstvo, 58 (4); 387-401. **Accession number:** WOS: 000262836500007	Q4		1

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	$\sum$[3]
1.	**Lisak Jakopović**, Katarina; Barukčić, Irena; Božić, Angela; Božanić, Rajka. Production of Feta Cheese with a Reduced Salt Content // Hrana u zdravlju i bolesti, 9 (2020), 1; 9-15 **CAB Abstracts:** 20203307349	0,5	0,1	0,6
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. **CAB Abstract:** 20203179520	0,5	0,05	0,55
3.	Sabljak, Vanja; **Lisak Jakopović, Katarina**; Barukčić, Irena; Pejaković, Anđelka; Božanić, Rajka (2013) Determination of the shelf-life of traditional fresh cheese. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. 8(3-4), 115-122. **CAB Abstract:** 20143106329	0,5		0,5
4.	**Lisak, Katarina**; Lenc, Maja; Jeličić, Irena; Božanić, Rajka (2012) Sensory evaluation of the strawberry flavoured yoghurt with stevia and sucrose addition. Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 7, 39-43. **CAB Abstract:** 20123212106	0,5	0,1	0,6
5.	Jeličić, Irena; **Lisak, Katarina** (2012) Functional properties of mushroom dietary fibres. Croatian Journal for Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 7, 78-84. **CAB Abstract:** 20123265025	0,5	0,05	0,55
6.	Bogadi, Ana-Marija; Božanić,Rajka**; Lisak,Katarina** (2010) Influence of meal type to the volume and chemical ingredients of milk for different breeds, Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 60(1), 57-65. **CAB Abstract:** 20103070776	0,5	0,05	0,55

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	ime autora. naslov rada. naziv zbornika (uključuje i naziv skupa/naziv znanstvenog vijeća), ime i prezime urednika (ur.). grad: izdavač, godina. str., .mjesto i datum održavanja skupa ISSN broj zbornika Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa ili WOS: Accession Number	

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**

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (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	**14**	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	**7,5**	6	3,00	0,10	0,20	0,05	0,15	3,35
a3	0,25	**2,5**	0	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**24**	-	24,00	-	1,4	-	1,05	**26,45**

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić, viši znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za tehnologiju mesa i ribe
adresa: Pierottijeva 6, 10000 zagreb
tel/mob: 01 4605294
e-pošta: nmarusic@pbf.hr

datum: 05.04.2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik/ca: doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić, viši znanstveni suradnik

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **prehrambena tehnologija**;

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) **znanstveni savjetnik**
d) znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) **vlastitog zahtjeva**
b) natječaja – navesti broj NN

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: (navesti datum), što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju
b) **provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).**

Putem ovog obrasca javnopravna tijela koja sudjeluju u predmetnom postupku obvezuju se da će s osobnim podacima pristupnika/ca postupati sukladno Općoj uredbi o zaštiti podataka (GDPR) uz primjenu odgovarajućih tehničkih i sigurnosnih mjera, zaštite osobnih podataka od neovlaštenog pristupa, zlouporabe, otkrivanja gubitka ili uništenja. Ista tijela čuvaju povjerljivost osobnih podataka pristupnika/ca te omogućavaju pristup i priopćavanje osobnih podataka pristupnika/ca postupaka izbora u znanstvena zvanja samo radi provedbe aktivnosti vezanih uz izbore u znanstvena zvanja, a trećim osobama samo u slučajevima koji su izričito propisani zakonom.

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. prof. dr. sc. Helga Medić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

_____
doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (*u slučaju doktorata ostvarenog izvan RH – Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije*)
3. Popis znanstvenih radova *(navesti indeksiranost radova, dodatne bodove, međunarodnu asocijaciju, ISSN broj i pripadajuću tablicu)*
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Marušić Radovčić
Ime:	Nives
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 4605 130
e-mail:	nmarusic@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	26.10.1984., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	308583
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (08/05/2013)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveno polje: biotehničke znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija
Diploma (12/07/2008)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2008. – danas Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	-Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), Valencia, Španjolska, 1.10. 2011. do 15.04.2012. -Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), Valencia, Španjolska, 1.06.-14.06.2017. -Osnove rada u sustavu Merlin, Sveučilišni računski centar, Sveučilište u Zagrebu, 21.-22.02.2018. - Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA), Valencia, Španjolska, 09.07.-13.07.2018. -Napredni rad u sustavu Merlin- Pitanja i testovi, Sveučilišni računski centar, Sveučilište u Zagrebu, 27.-28.09.2018. -Scientific project management, Sveučilište u Zagrebu, Rudarsko geološko naftni fakultet, 30.10.2018.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Udruga za znanost o peradi - hrvatski ogranak World´s Poultry Science Association, 2008-danas Hrvatski zavod za norme 2021- danas

Nagrade:	Stipendija Vlade Kraljevine Španjolske «Stipendija MAEC-AECID» , 2011 Državna stipendija A kategorije za iznimno nadarene studente Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (2004.-2008.)
Jezici:	Engleski, Španjolski
Ostalo:	OBVEZE U USTANOVI 2021. – danas, Pročelnica Laboratorija za tehnologiju mesa i ribe, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2019.- danas Član Fakultetskog vijeća, Prehrambeno-biotehnološki fakultet 2019. -2021. danas Član Povjerenstva za upravljanje kvalitetom, Prehrambeno-biotehnološki fakultet ORGANIZACIJA ZNANSTVENIH SKUPOVA 2016. 46thWEFTA CONFERENCE, Split, Hrvatska, organizacijski odbor

Doc.dr.sc. Nives Marušić Radovčić

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

/

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Karakterizacija hlapivih spojeva i parametara kvalitete tradicionalnoga istarskoga i dalmatinskoga pršuta
Mjesto i datum obrane: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 08.05.2013.
Mentor rada: prof. dr.sc. Helga Medić

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	**Marušić, N.**, Petrović, M., Vidaček, S., Petrak, T., Medić. H. (2011): Characterization of traditional Istrian dry-cured ham by means of physical and chemical analyses and volatile compounds. Meat Science, 88, 786-790. **Accession Number:** WOS:000291180900028	Q1	0,3	2,3
2.	Vidaček, S., Medić, H., **Marušić, N.**, Tonković, S., Petrak, T. (2012) Influence of different freezing regimes on bioelectrical properties of Atlantic chub mackerel (Scomber colias). Journal of Food Process Engineering, 35, 735-741. **Accession Number:** WOS: 000309402200007	Q3	0,0	1
3.	Vidaček, S., Janči, T., Brdek, Z., Udovičić, D., **Marušić, N.**, Medić, H., Petrak, T., Lacković, I. (2012) Differencing sea bass (Dicentrarchus labrax) fillets frozen in different conditions by impedance measurements. International Journal of Food Science and Technology, 47, 1757-1764. **Accession Number:** WOS: 000306407200025	Q2	0,0	2
4.	**Marušić, N.,** Aristoy, M-C., Toldrá, F. (2013) Nutritional pork meat compounds as affected by ham dry-curing. Meat Science, 93, 53-60. **Accession Number:** WOS: 000310946000004	Q2	0,3	2,3
5.	**Marušić, N.,** Vidaček, S., Janči, T., Petrak, T., Medić, H. (2014) Determination of volatile compounds and quality parameters of traditional Istrian dry-cured ham. Meat Science, 96, 1409–1416. **Accession Number:** WOS: 000332433300001	Q1	0,3	2,3
6.	**Marušić Radovčić, N**., Vidaček, S., Janči, T., Medić, H. (2016) Characterization of volatile compounds, physico-chemical and sensory characteristics of smoked dry-cured ham. Journal of Food Science and Technology, 53(11), 4093-4105. **Accession Number:** WOS: 000390011200024	Q3	0,2	1,2

7.	Janči,T., Mikac, L., Ivanda, M., **Marušić Radovčić, N.,** Medić, H., Vidaček, S. (2017) Optimization of parameters for histamine detection in fish muscle extracts by Surface Enhanced Raman Spectroscopy using silver colloid SERS substrates. Journal of Raman Spectroscopy, 48(1), 64-72. **Accession Number:** WOS: 000392427000008	Q1	0,0	2
8.	Ćurić, T., **Marušić Radovčić, N.,** Janči, T., Lacković, I., Vidaček, S. (2017) Salt and Moisture Content Determination of Fish by Bioelectrical Impedance and Needle-Type Multi-Electrode Array. International Journal of Food Properties, 20 (11), 2477-2486. **Accession Number:** WOS: 000411513500006	Q2	0,0	2
9.	Petričević, S., **Marušić Radovčić, N.**, Lukić, K., Listeš, E., Medić, H. (2018) Differentiation of dry-cured hams from different processing methods by means of volatile compounds, physico-chemical and sensory analysis.Meat Science, 137, 217–227. **Accession Number:** WOS: 000425558200030	Q1	0,2	2,2
10.	Mrkonjić Fuka, M., Zgomba Maksimovic, A., Hulak, N., Kos, I., **Marusic Radovcic, N.,** Juric, S.,Tanuwidjaja, I., Karolyi, D., Vincekovic, M. (2021) The survival rate and efficiency of non-encapsulated and encapsulated native starter cultures to improve the quality of artisanal game meat sausages. Journal of Food Science and Technology, 58(2):710–719. **Accession Number:** WOS:000543041100004	Q3	0,0	1
11.	**Marušić Radovčić, N.,** Karlović, S., Medić, H., Režek Jambrak, A. (2021) Effect of citric acid addition on functional properties of pasteurized liquid whole eggs. Journal of Food Science and Technology 58(3):985–995. **Accession Number:** WOS:000544855600002	Q3	0,2	1,2
12.	**Marušić Radovčić, N.**; Poljanec, I.; Petričević, S.; Mora, L.; Medić, H. (2021) Influence of Muscle Type on Physicochemical Parameters, Lipolysis, Proteolysis, and Volatile Compounds throughout the Processing of Smoked Dry-Cured Ham. Foods 2021, 10, 1228. **Accession Number:** WOS:000666324000001	Q2	0,3	2,3
13.	Poljanec, I., **Marušić Radovčić, N.,** Petričević, S., Karolyi, D., Listeš, E. Medić, H. (2021) Proteolysis and protein oxidation throughout the smoked dry-cured ham process. Food Chemistry (362) 130207. **Accession Number:** WOS:000672805300008	Q1	0,2	2,2
14.	Kurek, M.Poljanec, I., **Marušić Radovčić, N.** Galić, K.,Medić, H. (2021) Quality parameters and shelf-life of smoked Dalmatian dry-cured ham packed in bio-based and plastic bilayer pouches. Journal of Stored Products Research 94,101889. **Accession Number:** WOS:000701771800003	Q1	0,0	2

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Medić, H., Vidaček, S., Nežak, J., **Marušić, N.**, Šatović, V. (2009) The effect of casing and starter cultures on ripening process and quality of fermented sausages. Meso 11, 113-122. CAB Accession Number: 20093355525	0,5	0,0	0,5
2.	**Marušić, N.,** Vidaček, S., Medić, H., Petrak, T (2009) Indeks kondicije dagnji (Mytilus galloprovincialis) u Uvali Budava i u Zaljevu Raša. Ribarstvo 67 (3), 91-99. CAB Accession Number: 20103025470	0,5	0,1	0,6
3.	**Marušić, N.**, Vidaček, S., Medić, H., Petrak, T. (2010) Rast dagnji (Mytilus galloprovincialis, Lamarck, 1819) na istočnoj obali Istre. Ribarstvo 68(1), 19-25. CAB Accession Number: 20103194067	0,5	0,1	0,6
4.	Kralik, G., Medić, H., **Marušić, N.,** Gajčević-Kralik, Z., Kičeec, Z. (2010) Content of nutrients and nutricines – carnosine in dark chicken meat. Poljoprivreda 16 (1), 62-66. CAB Accession Number: 20103246037	0,5	0,0	0,5
5.	Pavlinic Prokurica, I., Bevardi, M., **Marušić, N.,** Vidaček, S., Kolarić Kravar, S., Medić, H. (2010): Nitrites and nitrates as precursors of N-nitrosamines in canned liver patties. Meso, 12 (6) 322-332. FSTA Accession Number: 2011-05-Sj1591	0,5	0,0	0,5
6.	Kralik, G., Medić, H., **Marušić, N.,** Kralik, Z., Grčević, M. (2011) Carnosine content and muscel oxidative stability of male and female broiler chickens. Poljoprivreda 17 (2), 28-32. CAB Accession Number: 20133261857	0,5	0,0	0,5
7.	Nežak, J., Zdolec, N., Vidaček, S., **Marušić, N**., Medić, H. (2011) Primjena starter kultura Pediococcus pentosaceus, Staphylococcus carnosus i Staphylococcus xylosus u proizvodnji kulena. Meso, 13(2), 89-95. FSTA Accession Number: 2012-03-Sr0845	0,5	0,0	0,5
8.	Vidaček, S., Janči, T., **Marušić, N.,** Petrak, T., Vnučec, T., Medić, H. (2011) Utjecaj smrzavanja na impedanciju kalifornijske pastrve (Oncorhynchus mykiss). Ribarstvo, 69 (2), 38-50. CAB Accession Number: 20123170012	0,5	0,0	0,5
9.	Medić, H., Horvat, M., Heigl, M., Vidaček, S., **Marušić, N.,** Janči, T. (2012) Utjecaj dodataka laktata na kvalitetu svježe mariniranog mesa. Meso, 14(2), 132-137. CAB Accession Number: 20123211473	0,5	0,0	0,5
10.	Janči, T., Kanski, D., Dulić, M., **Marušić, N.,** Medić, H., Petrak, T., Vidaček, S. (2013) Prehrambena vrijednost kalifornijske pastrve (Oncorhynchus mykiss) uzgojene u Jadranskom moru. Ribarstvo, 70, 20-30. CAB Accession Number: 20133269713	0,5	0,0	0,5
11.	**Marušić, N.,** Petrović, M., Vidaček, S., Janči, T., Petrak, T., Medić, H. (2013) Udio masti i sastav masnih kiselina u istarskom i dalmatinskom pršutu. Meso, 15, 269-274. CAB Accession Number: 20133417805	0,5	0,1	0,6

12.	**Marušić Radovčić, N.,** Heleš, S., Vidaček, S., Janči, T., Petrak, T., Medić, H. (2014) Udio i stupanj oksidacije masti i sastav masnih kiselina industrijskog i tradicionalnog Baranjskog kulena. Meso, 16, 238-243. FSTA; AN:2015-03-Sr0721	0,5	0,1	0,6
13.	Krvavica, M., Boltar, I., Bradaš, M., Jug, T., Vnučec, I., **Marušić Radovčić, N.** (2015) Isparljivi sastojci arome dalmatinske janjetine. Meso, 17, 57-64. CAB Accession Number: 2015-10-SI3393	0,5	0,05	0,55
14.	Krvavica, M., Bradaš, M., Rogošić, J., Jug, T., Vnučec, I., **Marušić Radovčić, N.** (2015) Isparljivi spojevi arome ličke janjetine. Meso, 17, 238-246. CAB Accession Number: 20173105675	0,5	0,05	0,55
15.	**Marušić Radovčić, N.,** Brekalo, A., Janči, T., Vidaček, S., Kušec, G., Medić, H. (2015) Određivanje hlapivih komponenata arome kulena. Meso, 17(4), 50-56. CAB Accession Number:20173105677	0,5	0,1	0,6
16.	Krvavica, M., Vnučec, I., Bradaš, M., Jug, T., Đugum, J., **Marušić Radovčić, N.** (2015) Isparljivi spojevi arome paške janjetine. Meso, 17(5), 435-443. CAB Accession Number: 20173105683	0,5	0,05	0,55
17.	Krvavica, M., Rogošić, J., Vnučec, I., Jug, T., Đugum, J., **Marušić Radovčić, N.** (2016) Isparljivi spojevi arome creske janjetine. Meso, 18(1), 53-63. FSTA Accession Number: 2016-08-SI3840	0,5	0,05	0,55
18.	**Marušić Radovčić, N.,** Lukić, K., Tomljanović, K., Janči, T., Vidaček, S., Medić, H. (2016) Osnovni kemijski sastav i sastav masnih kiselina divljih i uzgojenih fazana (Phasianus colchicus sp. L.). Meso, 18(2), 47-53. CAB Accession Number: 20173105703	0,5	0,1	0,6
19.	**Marušić Radovčić, N.,** Ćurić, T., Kušec, G.,Janči, T., Vidaček, S., Medić, H. (2016) Effect of ripening period and different meat quality on the physico-chemical properties of „Baranja kulen“. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu 61(66), 160-163. CAB Accession Number: 20163288183	0,5	0,1	0,6
20.	**Marušić Radovčić, N.,** Jakopović, Ž., Petrović, M., Tomljanović, K., Grubešić, M., Medić, H. (2017) Fizikalno - kemijske karakteristike prsnog mišića kamenjarki (Alectoris graeca). Croatian Journal of food technology biotechnology and nutrition 12(1-2), 14-18. CAB Accession Number: 126606397	0,5	0,1	0,6
21.	**Marušić Radovčić, N.,** Planinčić, H., Medić, H. (2018) Usporedba dviju metoda za određivanje udjela masti i sastav masnih kiselina u trajnim mesnim proizvodima s hrvatskog tržišta. Meso 20(4), 308-315. CAB Accession Number: 20183280680	0,5	0,1	0,6
22.	**Marušić Radovčić, N.,** Mikulić, A., Turk, M., Medić, H. (2019) Differentiation of Bicep femoris and Semimembranosus muscles of smoked dry-cured ham by quality parameters. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. 14(1-2), 4-9. CAB Accession Number: 20203179517	0,5	0,1	0,6
23.	Poljanec, I., **Marušić Radovčić, N.,** Karolyi, D., Petričević, S., Bogdanović, T., Listeš, E., Medić, H. (2019) Polycyclic aromatic hydrocarbons in four different types of Croatian dry-cured hams. Meso, 21 (5) 458-468. CAB Accession Number: 20193523162	0,5	0,05	0,55

24.	**Marušić Radovčić, N.,** Poljanec, I., Petra Vidinski, Katarina Novina, Helga Medić (2019) Influence of different pig genotype on aroma, colour and fatty acid composition of smoked dry-cured ham. Meso, 21(6) 548-561. CAB Accession Number: 20203086440	0,5	0,1	0,6
25.	**Marušić Radovčić, N.,** Damir Ježek, Ksenija Markov, Jadranka Frece, Duška Ćurić, Helga Medić (2019) The effect of high pressure treatment on the quality of chicken breast meat. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. 14(3-4), 76-81. CAB Accession Number: 20203516251	0,5	0,1	0,6
26.	Poljanec, I., **Marušić Radovčić, N.,** Katavić, J., Medić, H. (2021) Utjecaj tehnološkog procesa proizvodnje na udio masti, sastav masnih kiselina i stupanj oksidacije masti u dimljenom pršutu. Meso, 23(4), 290-301. CAB Accession Number: 20210268497	0,5	0,05	0,55

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Medić, H., Vidaček, S., **Marušić, N.,** Jurić, A., Petrak, T., Mazija, H.(2010) Multicomponent Holocene Mineral Compound Given in Feed does not Influence Quality of Chicken Meat. XIIIth European Poultry Conference, Michel Duclos, Yves Nys (ed.), 23-27 August 2010, Tours, France. EISSN 1743-4777 Organizator: World Poultry Science Association; French Branch	0,25
2.	Kralik, G., Medić, H., **Marušić,** N., Kralik, Z. (2010) Content of Carnosine in Chicken Breast Muscles. XIIIth European Poultry Conference, Michel Duclos, Yves Nys (ed.), 23-27 August 2010, Tours, France. EISSN 1743-4777 Organizator: World Poultry Science Association; French Branch	0,25
3.	Tomljanović, K., Grubešić, M., Medić, H., Marušić, N. (2016) Big game potentials in regards to meat production. Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/2. Ivana Radojčić Redovniković, Višnja Gaurina Srček, Kristina Radošević, Tamara Jakovljević, Renata Stojaković, Dina Erdec Hendrih (ed.) 5-7 October 2016, pp.7-11, Zagreb, Croatia ISBN 978-953-6893-08-9 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: International Union of Forest Research Organizations; European Biotechnology Thematic Network Association	0,25
4.	Medić, H., Marušić Radovčić, N., Cetin, S., Janči, T., Karlović, S., Ježek, D. (2016) Effect of high hydrostatic pressure freezing and vacuum freezing on the sensory characteristics of chicken meat. 5th Mediterranean Poultry Summit, 20-25 October 2016, Cruise 2016. EISSN: 1743-4777 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: World's Poultry Science Association	0,25
5.	Krpan, M., Mačešić, K., Ajredini, S., Hruškar, M., Marušić Radovčić, N., Janči, T. (2016) Assessment of added water in seafood products on Croatian market, Proceedings 46th WEFTA Conference, Sanja Vidaček (ed.),pp.15-18,12-14 October 2016,Split, Croatia ISBN: 978-953-6893-10-2	0,25
6.	Tomljanović, K., Grubešić, M., Medić, H., Ugarković, D., Marušić Radovčić. N. (2018) Effects of altitude on some quality parameters in big game meat.Natural resources, green technology and sustainable development-GREEN/3. Ivana Radojčić Redovniković, Tamara Jakovljević, Vlatka Petravić Tominac, Manuela Panić, Renata Stojaković, Dina Erdec, Kristina Radošević, Višnja Gaurina Sarček, Marina Cvjetko Bubalo (Ed.) 5-8 June 2018, Zagreb, Croatia. pp.30-34 ISBN 978-953-6893-12-6 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: International Union of Forest Research Organizations; European Biotechnology Thematic Network Association	0,25

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**	10	20	0,30	1,20	0,20	0,40	21,60
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0,40	0,10	-	4,40
a2	0,50	**6**	26	13	0,10	1,20	0,05	0,30	14,50
a3	0,25	**2**	6	1,50	-	-	-	-	1,50
Ukupno bodovi	-	**18**	-	38,50	-	2,80	-	0,70	42,00

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (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	**14**	10	20	0,30	1,20	0,20	0,40	21,60
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0,40	0,10	-	4,40
a2	0,50	**7,5**	26	13	0,10	1,20	0,05	0,30	14,50
a3	0,25	**2,5**	6	1,50	-	-	-	-	1,50
Ukupno bodovi	-	**24**	-	38,50	-	2,80	-	0,70	42,00

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

doc.dr. sc. Mario Novak, znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za biokemijsko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju salda i piva
adresa: Pierottijeva 6, 10 000 Zg
tel/mob: +385 1 4605 166
e-pošta: mnovak@pbf.hr

datum: 05.04.2022

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: doc. dr. sc. Mario Novak

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **biotehnologija**;

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) znanstveni savjetnik
d) znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) vlastitog zahtjeva
b) natječaja – navesti broj NN

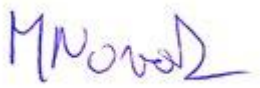
Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario sam dana: 17.03.2017, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju
b) provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu , Zagreb
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno – tehnološki fakultet, Sveučilište J:J: Strossmayera u Osijeku, Osijek

S poštovanjem,



_____
potpis doc. dr. sc. Mario Novak

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (*u slučaju doktorata ostvarenog izvan RH – Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije*)
3. Popis znanstvenih radova *(navesti indeksiranost radova, dodatne bodove, međunarodnu asocijaciju, ISSN broj i pripadajuću tablicu)*
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Novak
Ime:	Mario
Adresa:	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Tel:	+385 1 4605 166
e-mail:	mnovak@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	03.02.1981, Čakovec
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	318382
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (10.07.2015)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu/ Biotehničke znanosti, biotehnologija
Diploma (10.06.2008)	Sveučilište u Zagrebu/Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	*Znanstveni novak/Asistent*: 2008. – 2015 *Postdoktorand /Viši asistent*: 2015 – 2018 *Znanstveni suradnik/ Docent 2018-danas* Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	- Institut für Prozess- und Partikeltechnik, TU Graz, Graz, Austrija, 7 -8 mjesec 2010. -The Scientific and Production Center "Armbiotechnology" of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia, Laboratory of Energy Alternative Sources, 14 Gyurjyan Str., Yerevan 0056, Republic of Armenia. **27.02.2017 – 09.06.2017** - The Scientific and Production Center "Armbiotechnology" of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia, Laboratory of Energy Alternative Sources, 14 Gyurjyan Str., Yerevan 0056, Republic of Armenia. **19.09.2018 – 19.12.2018**

Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	- Hrvatsko društvo za biotehnologiju (2009 - danas) Hrvatsko mikrobiološko društvo (2015 – danas)
Nagrade:	-
Jezici:	Engleski, Njemački
Ostalo:	

Vlastoručni potpis



A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI
A. 1.1. Magistarski rad

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: "Matematičko modeliranje i istraživanje prijenosa mase u razvoju održivih biotehnoloških procesa proizvodnje organskih otapala i biogoriva" (Mathematical modeling and mass transfer research in development of sustainable bioprocesses for production of organic solvents and biofuels),
Datum obrane: 10. srpnja 2015,
Naziv Sveučilišta/Fakulteta: Sveučilište u Zagrebu / Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Mentor rada: prof**.** dr.sc. Predrag Horvat

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Pavlečić, M., **Novak, M**., Trontel, A., Marđetko, N., Grubišić, M., Ljubas, B., Tominac, V., Rakovac, R. & Šantek, B. (2022) Mathematical Modelling of Bioethanol Production from Raw Sugar Beet Cossettes in a Horizontal Rotating Tubular Bioreactor. Fermentation, 8 (1), 13, 14 WOS:000757581000001	Q2		2
2.	Marđetko, N., Trontel, A., **Novak, M**., Pavlečić, M., Didak Ljubas, B., Grubišić, M., Petravić Tominac, V., Ludwig, R. & Šantek, B. (2021) Screening of Lignocellulolytic Enzyme Activities in FungalSpecies and Sequential Solid-State and Submerged Cultivationfor the Production of Enzyme Cocktails. Polymers, 13 (3736), 3736, 16 WOS:000721304600001	Q1		2
3.	Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J., Štafa, A., Marđetko, N., **Novak, M**., Šantek, B. & Svetec, I. (2020) Metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate. World journal of microbiology & biotechnology, 36 (8), 111, 16 WOS:000552611400004	Q2		2
4.	Marđetko, N., **Novak, M**., Trontel, A., Grubišić, M., Galić, M. & Šantek, B. (2018) Bioethanol Production from Dilute-acid Pre- treated Wheat Straw Liquor Hydrolysate by Genetically Engineered Saccharomyces cerevisiae. Chemical and biochemical engineering quarterly, 32 (4), 483-499 WOS:000455636700009	Q3	0.1	1.1
5.	Trontel, A., Slavica, A., **Novak, M**., Jelovac, N., Novak, S. & Šantek, B. (2017) Applying gas chromatography to monitor extracellular free amino acids content in cultivation medium during lactic acid fermentation. The EuroBiotech Journal, 1 (1), 27-35 WOS:000467953100005	Q3	-	1

6.	**Novak, M**., Trontel, A., Slavica, A., Horvat, P. & Šantek, B. (2017) Computational fluid dynamic (CFD) modeling of simultaneous extraction and fermentation process in a single sugar beet cossette. The EuroBiotech Journal, 1, 18-26 WOS:000467953100004	Q3	0.2	1.2
7.	Vadlja, D., **Novak, M**., Koller, M., Braunegg, G. & Horvat, P. (2016) Footprint area analysis of binary imaged Cupriavidus necator cells to study PHB production at balanced, transient, and limited growth conditions in a cascade process. Applied microbiology and biotechnology, 100 (23) WOS:000387656500022	Q2	-	2
8.	**Novak, M**., Koller, M., Braunegg, G. & Horvat, P. (2015) Mathematical Modelling as a Tool for Optimized PHA Production. Chemical and biochemical engeenering quartely, 29 (2), 183-220 WOS:000359177700012	Q1	0.3	2.3
9.	**Novak, M**., Horvat, P. (2011) Mathematical modelling and optimisation of a waste water treatment plant by combined oxygen electrode and biological waste water treatment model. Applied mathematical modelling, 36 (8), 3813-3825 WOS:000303947000040	Q1	0.3	2.3

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim* ***časopisima*** *zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	**Novak, M**., Trontel, A., Marđetko, N., Pavlečić, M., Matoković, V., Sarić, M. & Šantek, B. (2020) Fotoheterotrofni uzgoj ljubičaste nesumporne bakterije Rhodovulum adriaticum na hranjivim podlogama s različitim izvorima ugljika. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 15 (3-4), 115-123 Indeksiranost:CAB Accession Number 20219847682	0.5	0.1	0.6
2.	**Novak, M**., Pavlečić, M., Harutyunyan, B., Goginyan, V., Horvat, P. & Šantek, B. (2017) Characteristics and selection of cultures of photosynthetic purple non-sulphur bacteria as a potential 5-aminolevulinic acid producers. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 12 (3-4), 113-119. Indeksiranost:CAB Accession Number 20183339840	0.5	0.1	0.6
3	**Novak, M**., Trontel, A., Pavlečić, M., Mušak, L., Govedarica, D., Lauder, A., Ivančić, F. & Šantek, B. (2017) Anaerobni uzgoj kvasca Saccharomyces cerevisiae na hidrolizatima lignoceluloznih sirovina. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 12 (1-2), 60-70. Indeksiranost CAB Accession number: 20183157449	0.5	0.1	0.6
4.	Mastanjević, K., Velić, N., Krstanović, V., **Novak, M**., Marček, T. & Šantek, B. (2015) Uzroci, posljedice i prevencija prekomjerna pjenjenja piva. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 10 (1-2), 14-22. Indeksiranost: CAB Accession Number 20153398616	0.5	-	0.5

5.	Habschied, K., Krstanović, V., Velić, N., Šantek, B., **Novak, M**. & Slačanac, V. (2014) Gushing potential of wheat malt infected with Fusarium culmorum. Journal of hygienic engineering and design, 6, 166-170. Indeksiranost:, FSTA; CAB Abstracts Accession Number:20143415523	0.5	-	0.5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Trontel, A., **Novak, M**., Marđetko, N., Kostić, A. & Šantek, B. (2018) EFFECT OF FURFURAL ON GROWTH AND ACTIVITY OF LACTIC ACID BACTERIA. U: Radojčić Redovniković I., Jakovljević T., Petravić Tominac V., Panić M., Stojaković R., Erdec D., Radošević K., Gaurina Srček V. & Cvjetko Bubalo M. (ur.) Proceedings of NATURAL RESOURCES, GREEN TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT-GREEN/3. Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, str. 106-110. ISBN 978-953-6896-12-6	0.25
2.	**Novak, M**., Trontel, A., Marđetko, N., Mušak, L., Šantek, B. & Horvat, P. (2018) KINETIC ANALYSIS OF FURFURAL INHIBITION ON POTENTIAL ETHANOL PRODUCING WILD STRAIN OF Saccharomyces cerevisiae. U: Radojčić Redovniković I., Jakovljević T., Petravić Tominac V., Panić M., Stojaković R., Erdec D., Radošević K., Gaurina Srček V. & Cvjetko Bubalo M. (ur.) Proceedings of NATURAL RESOURCES, GREEN TECHNOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT-GREEN/3. Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, str. 101-105. ISBN 978-953-6896-12-6	0.25
3.	**Novak, M**., Pecik, F., Glumac, N., Zorčec, J. & Horvat, P. (2009) Optimizacija biotehnološkog procesa pročišćavanja otpadnih voda matematičkim modeliranjem. U: Aktualna problematika u vodoopskrbi i odvodnji. Sv Martin, Hrvatska.	0.25

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**	6	12	0,30	0.6	0,20		12.6
a1 u Q3 ili Q4	1,00		3	3	0,20	0.2	0,10	0.1	3.3
a2	0,50	**3**	5	2.5	0,10	0.3	0,05		2.8
a3	0,25	**1**	3	0.75	-	-	-	-	0.75
Ukupno bodovi	-	**10**	-		-		-		19.45

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

doc. dr. sc. Marina Tomašević, znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina
adresa: Poljana Josipa Brunšmida 7, 10000 Zagreb
tel/mob: +385 1 4605 034
e-pošta: marina.tomasevic@pbf.unizg.hr

datum: 8. travnja 2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: doc. dr. sc. Marina Tomašević

Poštovani,

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), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **prehrambena tehnologija**;

za znanstveno zvanje *(potrebno zaokružiti)*
a) znanstveni suradnik
b) viši znanstveni suradnik
c) znanstveni savjetnik
d) znanstveni savjetnik u trajnom zvanju

Na temelju Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17)

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) vlastitog zahtjeva
b) natječaja – navesti broj NN

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: (navesti datum), što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju
b) provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).

Prijedlog Stručnog povjerenstva: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. izv. prof. dr. sc. Natka Ćurko, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. doc. dr. sc. Leo Gracin, viši znanstveni suradnik, Sveučilište u Splitu Sveučilišni odjel za studije mora

S poštovanjem,

_____
doc. dr. sc. Marina Tomašević

_____
Predstojnica Zavoda prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (*u slučaju doktorata ostvarenog izvan RH – Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije*)
3. Popis znanstvenih radova *(navesti indeksiranost radova, dodatne bodove, međunarodnu asocijaciju, ISSN broj i pripadajuću tablicu)*
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka *(A1, A2 - izvornik, A3 – preslika prve stranice skupa, ISSN broja, međunarodne asocijacije i prve stranice rada)*
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

C U R R I C U L U M V I T A E

Osobni podaci:	
Prezime:	Tomašević
Ime:	Marina
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	+385 1 4605 034
e-mail:	marina.tomasevic@pbf.unizg.hr
Datum i mjesto rođenja:	29. prosinca 1986., Sinj, Hrvatska
Narodnost:	Hrvatska
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	332056
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (14/06/2017)	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet Znanstveno područje: Biotehničke znanosti Znanstveno polje: Prehrambena tehnologija
Magisterij (dd/mj/godina)	-
Diploma (03/03/2011)	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	3. srpnja 2019. – danas Docent, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb 25. rujna 2017. – 2. srpnja 2019. Poslijedoktorand, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb 1.studenog 2011. – 24. rujna 2017. Znanstveni novak-asistent, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Kmetijski Institut Slovenije, Ljubljana, Slovenija, 01.03.2016.-31.05.2016.

Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (2012. – danas) OENOVITI International (2014. - danas) Hrvatsko vinogradarsko vinarsko društvo (2019. - danas)
Nagrade:	Dobitnica potpore Biotehničke zaklade za 2015. godinu.
Jezici:	Hrvatski jezik, Engleski jezik
Ostalo:	Aktivno i svakodnevno korištenje MS Office paketa i Statistica paketa. Poznavanje OriginPro, EndNote Program, ChemSketch programa.

doc.dr.sc. Marina Tomašević

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme /
Mjesto i datum obrane /
Mentor rada /

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: „Utjecaj enoloških postupaka na sastav arome vina Pošip"
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 14.lipnja 2017.
Mentor rada: prof.dr. sc. Karin Kovačević Ganić

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

A1 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljeni u bazama podataka sadržanim u WoSCC (Web of Science Core Collection).*

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Tomašević, M.**, Gracin, L., Jourdes, M., Teissedre, P.-L. (2021). Effect of enological treatments on phenolic nad sensory characteristics of red wine during aging: Micro-oxygenation, sulfur dioxide, iron with copper and gelatin fining. Food Chemistry 339, 127848 (article number) WOS: Accession Number 000582793900030	Q1		2
2.	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. UUltrasonic – Sonochemistry 68, 105194 (article number) WOS: Accession Number 000554511700016	Q1		2
3.	Lukić, K., Ćurko, N., **Tomašević, M.,** Kovačević Ganić, K. (2020). Phenolic and aroma changes of red and white wines during aging induced by high hydrostatic presusre. Foods 9 (8), 1034 (article number) WOS: Accession Number 000568084700001	Q2		2
4.	Križanović, S., **Tomašević, M.,** Režek Jambrak, A., Ćurko, N., Gracin, L., Lukić, K., Kovačević Ganić, K. (2020). Effect of thermosonication and physicochemical properties of wine on culturability, viability and metabolic activity of *Brettanomyces bruxellensis* yeast in red wines. Journal of Agricultural and Food Chemistry 68, 3302-3311. WOS: Accession Number 000526398600002	Q1	0,2	2,2
5.	**Tomašević, M.,** Križanović, S., Ježek, D., Ćurko, N., Lukić, K., Kovačević Ganić, K. (2020). Inactivation of *Brettanomyces bruxellensis* and *Saccharomyces cerevisiae* in dry and sweet wines by high hydrostatic pressure. Oeno One 54 (2), 657-670. WOS: Accession Number 000605448300001	Q3	0,2	1,2

6.	Lukić, K., Brnčić, M., Ćurko, N., **Tomašević, M**., Valinger, D., Denoya, G. I., Barba, F. J., Kovačević Ganić, K. (2019). Effects of high power ultrasound treatments on the phenolic, chromatic and aroma composition of young and aged red wine. Ultrasonics Sonochemistry, 59, 104725 (article number). WOS: Accession Number 000488417100013	Q1		1
7.	Lukić, K., Vukušić, T., **Tomašević, M**., Ćurko, N., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. (2019). The impact of high voltage electrical discharge plasma on the chromatic characteristics and phenolic composition of red and white wines. Innovative Food Science & Emerging Technology, 53, 70-77. WOS: Accession Number 000467508600009	Q1		1
8.	Ćurko, N., Kelšin, K., Dragović-Uzelac, V., Valinger, D., **Tomašević, M.**, Kovačević Ganić, K. (2019). Microwave-assisted extraction of different groups of phenolic compounds from grape skin pomaces: modeling and optimization. Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 69(3), 235-246. WOS: Accession Number 000483942700002	Q3		1
9.	Križanović, S., Gracin, L., Cindrić, M., **Tomašević, M.**, Kelšin, K., Lukić, K., Kovačević Ganić, K. (2019). Comparison of proteomic, metabolic, and growth profiles of *Brettanomyces* isolates from Croatian wines. American Journal of Enology and Viticulture 70, 77-87. WOS: Accession Number 000457173500009	Q3		1
10.	**Tomašević, M**., Lisjak, K., Vanzo, A., Baša Česnik, H., Gracin, L., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K. (2019). Changes in the composition of aroma and phenolic compounds induced by different enological practices of Croatian white wine. Polish Journal of Food and Nutrition Sciences, 69(4), 343-358. WOS: Accession Number 000497697200002	Q3	0,2	1,2
11.	**Tomašević, M**., Gracin, L., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K. (2017). Impact of pre-fermentative maceration and yeast strain along with glutathione and SO_2 additions on the aroma of *Vitis vinifera* L. Pošip wine and its evaluation during bottle aging. LWT- Food Science and Technology, 81, 67-76. WOS: Accession Number 000401392100009	Q1	0,3	2,3
12.	Ćurko, N., **Tomašević, M**., Cvjetko Bubalo, M., Gracin, L., Radojčić Redovniković, I., Kovačević Ganić, K. (2017). Extraction of proanthocyanidins and anthocyanins from grape skin by using ionic liquids. Food Technology and Biotechnology, 55(3), 429-437. WOS: Accession Number 000411693900014	Q3		1
13.	Radošević, K., Ćurko, N., Gaurina Srček, V., Cvjetko Bubalo, K., **Tomašević, M**., Kovačević Ganić, K., Radojčić Redovniković, I. (2016). Natural deep eutectic solvents as beneficial extractants for enhancement of plant extracts bioactivity. LWT- Food Science and Technology, 73, 45-51. WOS: Accession Number 000381321100008	Q1		2
14.	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 Chemistry, 200, 159-166. WOS: Accession Number 000369077300022	Q1		2
15.	Ljevar, A., Ćurko, N., **Tomašević, M**., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Kovačević Ganić, K. (2016). Phenolic Composition, Antioxidant Capacity and in vitro Cytotoxicity Assesment of Fruit wines. Food Technology and Biotechnology, 54(2), 145-155. WOS: Accession Number 000383356000003	Q3		1

16.	Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., Gracin, L., **Đapić, M**., Jourdes, M., Teissedre, P.L. (2014) Characterization of seed and skin polyphenolic compounds extracts of two red grape cultivars grown in Croatia and their sensory perception in a wine model medium. Food Chemistry, 145, 15-22. WOS: Accession Number 000327685200003	Q1		2

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

A2 kategorija *– znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u drugim bazama podataka*

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Lukić, K., **Tomašević, M**., Ćurko, N., Sivrić, A., Ružman, E., Kovačević Ganić, K. (2019). Influence of non-thermaln processing techniques on sulfur dioxide and oxygen concentrations in young and aged wines. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 14(3-4), 65-75. CAB Abstracts: Accession Number 20203516250	0,50		0,50
2.	**Tomašević, M**., Križanović, S., Vukušić, T., Ćurko, N., Lukić, K., Kovačević Ganić, K. (2019). Potential application of high voltage electrical discharge plasma control of *Brettanomyces bruxellensis* in wine. Glasnik zaštite bilja 42(5), 54-60. CAB Abstracts: Accession Number 20203012245	0,50	0,1	0,6
3.	Gracin, L., Križanović, S., Režek Jambrak, A., **Tomašević, M**., Kelšin, K., Lukić, K., Kovačević Ganić, K. (2017). Monitoring the influence of high power ultrasound treatment and thermosonication on inactivation of *Brettanomyces bruxellensis* in red wine. Croatian Journal of Food Tehnology, Biotechnology and Nutrition 12(3-4), 107-112. CAB Abstracts: Accession Number 20183339839	0,50		0,5
4.	Lukić, K., **Tomašević, M.**, Vukušić, T., Kelšin, K., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. (2017). Influence of high voltage electrical discharge plasma treatment on the physicochemical characteristics of wine. Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo, 67(67/2), 517-524. CAB Abstracts: Accession Number 20183095124	0,50		0,5
5.	**Tomašević, M.,** Lukić, K., Bosiljkov, T., Kelšin, K., Ćurko, N., Kovačević Ganić, K. (2017). Effect of high hydrostatic pressure on the volatile compounds in wine. Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo, 67(67/2), 505-516. CAB Abstracts: Accession Number 20183095123	0,50	0,1	0,60
6.	Ćurko, N., Kelšin, K., Režek Jambrak, A., **Tomašević, M**., Gracin, L., Poturica, V., Ružman, E., Kovačević Ganić, K. (2017). The effect of high power ultrasound on phenolic composition, chromatic characteristics, and aroma compounds of red wines. Croatian Journal of Food Science and Technology, 9, 136-144. CAB Abstracts: Accession Number 20183132982	0,50		0,50
7.	**Tomašević, M**., Ćurko, N., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. (2016). Analysis of aroma of white wine (Vitis vinifera L. Pošip) by gas chromatography-mass spectrometry. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 11(3-4), 122-127. CAB Abstracts: Accession Number 20173204368	0,50	0,1	0,60

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

A3 kategorija *– znanstveni radovi recenzirani i objavljeni u zbornicima radova s međunarodnim znanstvenih skupova*

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Ćurko, N., Kelšin, K., Dragović-Uzelac, V., **Tomašević, M**., Kovačević Ganić, K. Microwave-assisted extraction of tannins from grape skin pomaces. Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists, Karin Kovačević Ganić (ur.). Zagreb: MGM studio Novel d.o.o., 2018. str. 27-31, 3–5 October, Zagreb, Croatia. ISSN 2584-5292 Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology; European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of FoodScience and Technology (IUFoST); Academia scientiarum technicarum Croatica.	0,25
2.	**Tomašević, M.,** Lukić, K., Kelšin, K., Ježek, D., Vukušić, T., Ćurko, N**.**, Poturica, V., Križanović, S., Kovačević Ganić, K. Effect of nonthermal processing techniques on the aroma compounds in white wine Graševina. Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists, Karin Kovačević Ganić (ur.). Zagreb: MGM studio Novel d.o.o., 2018. str. 27-31, 3–5 October, Zagreb, Croatia. ISSN 2584-5292 Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST); University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology; European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of FoodScience and Technology (IUFoST); Academia scientiarum technicarum Croatica.	0,25
3.	Gracin, L., Križanović, S., Prusac, M., Režek Jambrak, A., **Tomašević, M**., Ćurko, N**.**, Kelšin, K., Kovačević Ganić, K. Influence of thermosonication on colour and content of phenolic compounds in red wine. Proceedings of Natural resources, green technology & sustainable development/3., Ivana Radojčić Redovniković, Tamara Jakovljević, Vlatka Petravić Tominac, Manuela Panić, Renata Stojaković, Dina Erdec, Kristina Radošević, Višnja Gaurina Sarček, Marina Cvjetko Bubalo (ur.). Zagreb: Hendrih Feldbauer d.o.o., 2018. str. 12-16, 5–8 June, Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-6893-12-6 Organizatori: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Faculty of Agriculture, University of Zagreb; Croatian Society of Biotechnology; Academy of Forestry Sciences; International Union of Forest Research Organizations, Division 5, 7 & 9 - Forest Products, Forest Health & Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI); European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA).	0,25
4.	Križanović, S., Kelšin, K., Režek Jambrak, A., Bosiljkov, T., Vukušić, T., Marković, K., **Tomašević, M**., Kovačević Ganić, K. Influence of high ppower ultrasound, high hydrostatic pressure and non-thermal plasma on the changes in sensory and color properties of wine. . Proceedings of Natural resources, green technology & sustainable development/3., Ivana Radojčić Redovniković, Tamara Jakovljević, Vlatka Petravić Tominac, Manuela Panić, Renata Stojaković, Dina Erdec, Kristina Radošević, Višnja Gaurina Sarček, Marina Cvjetko Bubalo (ur.). Zagreb: Hendrih Feldbauer d.o.o., 2018. str. 6-11, 5–8 June, Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-6893-12-6 Organizatori: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Faculty of Agriculture, University of Zagreb; Croatian Society of Biotechnology; Academy of Forestry Sciences; International Union of Forest Research Organizations, Division 5, 7 & 9 - Forest Products, Forest Health & Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI); European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA).	0,25
5.	Ćurko, N**.**, Režek Jambrak, A.,**Tomašević, M**., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. Influence of high power ultrasound as green technology on wine quality. Proceedings of Natural resources, green technology & sustainable development/2., Ivana Radojčić Redovniković, Višnja Gaurina Sarček, Kristina Radošević, Tamara Jakovljević, Renata Stojaković, Dina Erdec Hendrih (ur.). Zagreb: Hendrih Feldbauer d.o.o., 2016. str. 70-75, 5–7 October, Zagreb, Croatia. ISBN 978-953-6893-08-9 Organizatori: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; Croatian Society of Biotechnology; Academy of Forestry Sciences; International Union of Forest Research Organizations, Division 9 - Forest Products (IUFRO); European Forest Institute (EFI); European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA).	0,25

6.	Ćurko, N., **Tomašević, M**., Gracin, L., Primorac, K., Kovačević Ganić, K. Effect of enological practice on phenolic composition of white wine Pošip during bottle storage. Proceedings of the 38th World Congress of Vine and Wine and 13th General Assembly of Vine and Wine International Organisation (O.I.V.), Mainz: OIV, 2015. str. 1-5, 5-10 July, Mainz, Germany. ISBN: 979-10-91799-45-4 Organizatori: International organization of Vine and Wine (O.I.V.); Federal Ministry of Food and Agriculture Germany.	0,25
7.	Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Gaurina Srček, V., Halambek, J**.,** Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., **Đapić, M**., Radojčić Redovniković, I. Green solvents for green technologies. Procceding of Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development, Ivana Radojčić Redovniković, Tamara Jakovljević, Jasna Halambek, Mladen Vuković, Dina Erdec Hendrih (ur.). Zagreb: Hendrih Feldbauer d.o.o., 2014. str. 64-69, 26- 28 November, Zagreb, Croatia. ISBN: 978-953-6893-04-1 Organizatori: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb; Faculty of Forestry, University of Zagreb; Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation; Croatian Society of Biotechnology; Croatian Chamber of Economy; International Union of Forest Research Organizations, Division 9 – Forest Policy and Economics (IUFRO); European Forest Institute (EFI); European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA).	0,25
8.	Zrinščak, S., **Đapić, M.,** Gracin, L. The influence of different yeast strains on the aroma and sensory characteristics of Graševina wine. Proceedings of the 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists, Jadranka Frece (ur.). Koprivnica: Baltazar d.o.o., 2014. str. 70-74, 111–116 October, Opatija, Croatia. ISBN 978-953-99725-6-9 Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST), University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (PBF), European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST); Croatian Academy of Engineering.	0,25
9.	**Đapić, M**., Ćurko, N., Vibovec, H., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. Determination of varietal thiols in Pošip wine. Proceedings of the 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists, Jadranka Frece (ur.). Koprivnica: Baltazar d.o.o., 2014. str. 70-74, 21–24 October, Opatija, Croatia. ISBN 978-953-99725-6-9 Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST), University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (PBF), European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST); Croatian Academy of Engineering.	0,25
10.	Ćurko, N**.**, **Đapić, M**., Božičević, N., Švigir, I., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. (2014) Influence of enological treatments on the phenolic content in white wine. Proceedings of the 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists, Jadranka Frece (ur.). Koprivnica: Baltazar d.o.o., 2014. str. 65-69, 21–24 October, Opatija, Croatia. ISBN 978-953-99725-6-9 Organizatori: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (CROFOST), University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (PBF), European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST); Croatian Academy of Engineering.	0,25
11.	Kovačević Ganić, K., Komes, D., Đapić, M., Ćurko, N., Staver, M., Damijanić, K., Mate, T. Identification of aroma compounds of Malvasia Istriana wine using different sample preparation methods. Proceedings of the 36th World Congress of Vine and Wine 11th General Assembly of Vine and Wine International Organization (O.I.V.), Bucharest: OIV, 2013., str. 1-7, 2-7 June, Bucharest, Romania. ISBN 979-10-91799-16-4 Organizatori: International organization of Vine and Wine (O.I.V.); Ministry of Agriculture and Rural Development, Romania (M.A.D.R.); National Office of Vine and Wine Products (O.N.V.P.V.).	
12.	Ćurko, N., Kovačević Ganić, K., Gracin, L., **Đapić, M**., Buzjak, S., Jourdes, M., Teissedre, P.-L. Effect of sulfur dioxide, iron and copper on phenolic changes during aging in barrel of micro-oxygenated wine. Proceedings of the 35th World Congress of Vine and Wine 10th General Assembly of Vine and Wine International Organization (O.I.V.), Izmir: OIV, 2012, str.1-7, 18-22 June, Izmir, Turkey. ISBN 979-10-91799-00-3 Organizatori: International organization of Vine and Wine (O.I.V.); Tobacco and Alcohol Market Regulatory Authority Turkey.	0,25

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	0,30	0,3	0,20	0,2	20,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		6	6	0,20	0,4	0,10		6,4
a2	0,50	**3**	7	3,5	0,10	0,3	0,05		3,8
a3	0,25	**1**	12	0,6	-	-	-	-	0,6
Ukupno bodovi	-	**10**	-	30,1	-	1	-	0,2	31,3

Tablica 2. 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**	10	20	0,30	0,3	0,20	0,2	20,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		6	6	0,20	0,4	0,10		6,4
a2	0,50	**6**	7	3,5	0,10	0,3	0,05		3,8
a3	0,25	**2**	12	0,6	-	-	-	-	0,6
Ukupno bodovi	-	**18**	-	30,1	-	1	-	0,2	31,3

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
10000 Zagreb
Pierottijeva 6
Zagreb, 08. travanj 2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost
– ovdje –

PREDMET: Zahtjev za pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju - poslijedoktorand, u znanstvenom području Biotehničke znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu

Poštovani,

temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja (klasa: 100-01/21-03/369, ur.broj: 380-012/246-21-2 od 30. studeni 2021. god.) i Ministarstva znanosti i obrazovanja (klasa: 602-04/22-04/00092, ur.broj: 533-04-22-0002 od 23. veljače 2022. god.), molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da, uz suglasnost Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju – poslijedoktorand, u znanstvenom području Biotehničke znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija, grana Inženjerstvo, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva Zavoda za biokemijsko inženjerstvo PBF Sveučilišta u Zagrebu.
Fakultetskom vijeću predlažemo da se imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje natječajnog postupka u sastavu:

1. Prof. dr. sc. Blaženka Kos
2. Prof. dr. sc. Božidar Šantek
3. Doc. dr. sc. Mario Novak

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva:

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Predstojnik Zavoda za biokemijsko inženjerstvo:

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA
mzo.gov.hr

28.02.2022.
112-01/22-01/01 03
533-01-22-18

KLASA: 602-04/22-04/00092
URBROJ: 533-04-22-0002

Zagreb, 23. veljače 2022.

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 od 22. veljače 2022. g.)
-suglasnost, daje se

Poštovana gospođo dekanice,

Ministarstvo znanosti i obrazovanja zaprimilo je, elektroničkim putem, zahtjev Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kojim je zatraženo izdavanje suglasnosti za zapošljavanje putem obrasca od 22. veljače 2022. godine.

Temeljem zahtjeva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te sukladno Odluci o zabrani novog zapošljavanja službenika i namještenika u javnim službama (Narodne novine, broj 70/16, 50/17, 37/18, 71/18, 91/18 i 33/20) kojom je novo zapošljavanje i prijam službenika i namještenika iznimno dopušteno ako se radu o zaposlenicima u sustavu znanosti i obrazovanja kada se redovito obavljanje poslova ne može osigurati preraspodjelom između postojećih zaposlenika i ako su osigurana financijska sredstva, u kojem slučaju je za to potrebno dobiti prethodnu suglasnost nadležnog ministarstva, daje se suglasnost za zapošljavanje:

R. MARKOV
A. SLAVICA
V. GAURINA SREBIĆ

1. **tri izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u trajnom zvanju, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu,** uz istovremeni prestanak financiranja tri radna mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor *(redni br. 1., 2. i 12. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

D. ŠKEVIN
S. RIMAC BRNČIĆ

2. **dva izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u trajnom zvanju, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu,** uz istovremeni prestanak financiranja dva radna mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor *(redni br. 3. i 11. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

I. ŠLIVAC

3. **jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor (prvi izbor), za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu,** uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredni profesor *(redni br. 6. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

M.BENKOVIC

M. BADANJAK SABOLOVIC

T. VUKUŠIĆ PAVIĆ

4. **tri izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredni profesor, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu,** uz istovremeni prestanak financiranja tri radna mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju docent (*redni br. 7., 9. i 13. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

D. VALINGER

M. CVJETKO BUBALO

5. **dva izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredni profesor, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu,** uz istovremeni prestanak financiranja dva radna mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju docent (*redni br. 8. i 10. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

M. MILETIĆ

N. MARĐETKO

6. **dva izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju poslijedoktorand, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu** uz istovremeni prestanak financiranja dva radna mjesta I. vrste u suradničkom zvanju asistent (*redni br. 14. i 16. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

M. ŠKEGRO

7. **jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju poslijedoktorand, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu** uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u suradničkom zvanju asistent (*redni br. 15. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

MISLAV HERCEG

8. **jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto III. vrste tehnički suradnik, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu** (upražnjeno radno mjesto, umjesto radnog mjesta položaj II. vrste voditelj pododsjeka, na kojem je do sporazumnog raskida radnog odnosa dana 30. siječnja 2022. g. bila zaposlena Biserka Ščurić, *redni br. 4. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

KRSTANOVIĆ KATARINA

9. **jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto položaj III. vrste voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu** (upražnjeno radno mjesto, umjesto radnog mjesta položaj III. vrste voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica, na kojem je do sporazumnog raskida radnog odnosa dana 14. siječnja 2022. g. bila zaposlena Marija Marečić, *redni br. 4. u obrascu zahtjeva od 22. veljače 2022. godine)*

Slijedom navedenoga, u skladu sa Odlukom o zabrani novog zapošljavanja službenika i namještenika u javnim službama, riješeno je kao u ovoj suglasnosti.

S poštovanjem,

MINISTAR

prof. dr. sc. Radovan Fuchs

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Pismohrani, ovdje

Sveučilište u Zagrebu

06. 12. 2021
112-01/21-01/1
380-05-21-128

Klasa: 100-01/21-03/369
Urbroj: 380-012/246-21-2
Zagreb, 30. studeni 2021.

Prof.dr.sc. Jadranka Frece, dekanica
SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6
HR – 10 000 Zagreb

Na temelju članka 53. stavka 2. i članka 109. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju („Narodne novine" broj 123/03, 198/03, 105/04,174/04, 2/07.-Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11., 94/13, 139/13, 101/14, 60/15-Odluka USRH, 131/17 i 96/18), 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. godine, u vezi zahtjeva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Klasa: 112-01/21-01/01, Urbroj: 251-69-03-21-116 od 15. studenog 2021., 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 radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor,

2. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada Zavoda za biokemijsko inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor,

3. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Prehrambena tehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za tehnologiju ulja i masti Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor,

4. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransoformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – izvanredni profesor,

5. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – izvanredni profesor,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Prehrambena tehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Kabinetu za osnove inženjerstva Zavoda za procesno inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – docent,

6. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – izvanredni profesor,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za mjerenje, regulaciju i automatizaciju Zavoda za procesno inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – docent,

7. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju – poslijedoktorand,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija, znanstvena grana: Otpadne tvari, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za toksikologiju Zavoda za kemiju i biokemiju,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u suradničkom zvanju – asistent,

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR - 10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 273, faks: +385 (0)1 4564 274
Ured za ljudske resurse, url: www.unizg.hr

8. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju – poslijedoktorand,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Prehrambena tehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za tehnološke operacije Zavoda za procesno inženjerstvo,

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u suradničkom zvanju – asistent,

9. **jednog izvršitelja** (m/ž) **na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju – poslijedoktorand,** u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija, znanstvena grana: Inženjerstvo, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada Zavoda za biokemijsko inženjerstvo,

NENAD MARDETKO

uz istovremeni prestanak financiranja jednog radnog mjesta I. vrste u suradničkom zvanju – asistent,

na temelju cijelog slobodnog koeficijenta radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju, na kojemu je do 30. rujna 2021. bila zaposlena **prof. dr. sc. Jagoda Šušković** (mirovina).

II.

Financijska sredstva za navedena radna mjesta su osigurana u mjesečnom obračunskom koeficijentu Sveučilišta u Zagrebu koji je temelj za financiranje radnih mjesta u Državnom proračunu.

Obrazloženje

Prehrambeno-biotehnološki fakultet 15. studenoga 2021. podnio je Sveučilištu zahtjev za izdavanje suglasnosti za raspisivanje javnog natječaja za izbor šest izvršitelja na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju, od kojih tri zaposlenika na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju, jednog zaposlenika na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor i dva zaposlenika na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – izvanredni profesor, u znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija ili znanstveno polje biotehnologija, znanstvenoj grani inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu. Istodobno, Fakultet traži i raspisivanje javnog natječaja i izbor tri izvršitelja na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju poslijedoktorand, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje biotehnologija ili znanstveno polje prehrambena tehnologija.

Iz zahtjeva i priložene dokumentacije utvrđeno je da postoji potreba za izborom zaposlenika na predmetna radna mjesta. Sukladno *Uredbi o nazivima radnih mjesta i koeficijentima složenosti poslova u javnim službama* (NN 25/13, 72/13, 151/13, 9/14, 40/14, 51/14, 77/14, 83/14, 87/14, 120/14, 147/14, 151/14, 11/15, 32/15, 38/15, 60/15, 83/15, 112/15, 122/15, 10/17, 39/17, 40/17, 74/17, 122/17, 9/18, 57/18, 59/19, 79/19, 119/19, 50/20, 128/20, 141/20, 17/21, 26/21 i 78/21) koeficijent složenosti poslova radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju iznosi 2,958, koeficijent složenosti poslova radnog mjesta I. vrste u

znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor iznosi 2,425, koeficijent složenosti poslova radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – izvanredni profesor iznosi 2,037, a koeficijent složenosti poslova radnog mjesta I. vrste u suradničkom zvanju – poslijedoktorand iznosi 1,600. Iz zahtjeva i priložene dokumentacije utvrđeno je kako su koeficijenti potrebni za financiranje predmetnih radnih mjesta iz Državnog proračuna osigurani prestankom financiranja tri radna mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor (3 x 2,425), jednog radnog mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredni profesor (1 x 2,037), dva radna mjesta I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju- docent (2 x 1,843) i tri radna mjesta I. vrste u suradničkom zvanju – asistent (3 x 1,406) Razlika u masi plaća između radnih mjesta koja se prestaju financirati i radnih mjesta odobrenih ovom suglasnošću osigurava se iz cijelog koeficijenta (2,958) upražnjenog radnog I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju – redoviti profesor u trajnom zvanju, na kojem je bila zaposlena prof. dr. sc. Jagode Šušković do odlaska u mirovinu 1. listopada 2021.

Zahtjev je u skladu s Odlukom 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. studenog 2021. Slijedom navedenog, udovoljeno je zahtjevu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i odlučeno kao u izreci suglasnosti.

Rektor

Prof. dr. sc. Damir Boras

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
Ured za ljudske resurse; url.: www.unizg.hr

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Tina Lešić, mag. ing. biotechn.	
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		366/BTBI	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	hrvatski	
	Hrvatski:	Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima	
	Engleski:	Development of multimycotoxins LC-MS/MS method and molecular identification of mould producers of citrinin, cyclopiazonic acid and sterigmatocystin in Croatian traditional meat products	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/biotehnologija	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. savjetnica	Hrvatski veterinarski institut, Hrvatska
Drugi mentor:			
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1. prof. dr. sc. Ksenija Markov	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		2. prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3. dr.sc. Ana Vulić, viša znan. sur.	Hrvatski veterinarski institut, Hrvatska
		4.	
		5.	
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Tine Lešić, mag.ing.biotechn. izrađen je u Laboratoriju za analitičku kemiju Hrvatskog veterinarskog instituta u Zagrebu pod mentorstvom prof. dr. sc. Jelke Pleadin, u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost naziva „Mikotoksini u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima: molekularna identifikacija plijesni producenata i procjena izloženosti potrošača“ (HRZZ-IP-2018-01-9017).

Doktorski rad sadrži 198 stranica, 63 slike, 39 tablica i 196 literaturnih navoda, a podijeljen je na slijedeća poglavlja: Uvod, Teorijski dio, Materijali i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci, Literatura i Prilozi te sadrži temeljnu dokumentacijsku karticu (na hrvatskom i engleskom jeziku), sažetak (na hrvatskom i engleskom jeziku), životopis pristupnice i životopis mentora.

U uvodnom dijelu pristupnica ukazuje na vrste plijesni koje obrastaju površinu trajnih tradicionalnih mesnih proizvoda i produciraju mikotoksine: aflatoksin B1, okratoksin A, citrinin, ciklopiazoničnu kiselinu i sterigmatocistin. Također su opisani uvjeti (proizvodnja i vrsta trajnih tradicionalnih mesnih proizvoda) pri kojima dolazi do rasta plijesni i produkcije mikotoksina. U uvodnom je dijelu sažeto opisan i kraljnji cilj doktorskog rada.

U Teorijskom dijelu pristupnica pregledno iznosi dosadašnje spoznaje o tradicionalnim mesnim proizvodima i prisutnosti aflatoksina B1 i okratoksina A, ali navodi da su spoznaje o pojavnosti neistraženih mikotoksina kao što su citrinin, ciklopiazonična kiselina i sterigmatocistin kao i izloženost potrošača istima nedostatne. Opisane su karakteristike plijesni i mikotoksina najčešćih kontaminanata mesnih proizvoda i čimbenici pri kojima dolazi do sinteze mikotoksina. Nadalje, opisane su klasične mikrobiološke metode izolacije i identifikacije plijesni, ali i molekularne metode identifikacije toksikotvornih plijesni uz dokazivanje gena uključenih u biosintezu mikotoksina. U ovom dijelu pristupnica opisuje analitičke metode detekcije i kvantifikacije mikotoksina, postupke ekstrakcije i pročišćavanja uzoraka i validaciju analitičkih metoda kojom se ispituje primjenjivost metode kroz određivanje validacijskih parametara, uključujući limit detekcije (LOD) i limit kvantifikacije (LOQ), linearnost, iskorištenje, istinitost i utjecaj matrice.

U poglavlju Materijali i metode navedeni su uzorci tradicionalnih mesnih proizvoda,geografska regija i godina uzorkovanja, kemikalije, pribor i oprema korištena tijekom provođenja eksperimentalnog dijela disertacije. Opisan je način uzorkovanja, metode određivanja fizikalno–kemijskih svojstava mesnih proizvoda, metode izolacije i identifikacije plijesni te detekcija gena uključenih u biosintezu mikotoksina. Pristupnica je jasno i detaljno opisala način pripreme uzoraka za određivanje koncentracije istraživanih mikotoksina kao i multimikotoksinsku metodu za njihovo određivanje. Opis metoda je detaljan i omogućuje ponavljanje svih provedenih pokusa, a navedeni su i testovi koji su korišteni za statističku obradu podataka.

Sukladno ciljevima disertacije, poglavlje Rezultati je podijeljeno u više dijelova koji se međusobno tematski nadovezuju. Rezultati su prikazani grafički pomoću dijagrama i tablica. U prvom dijelu prikazani su rezultati izolacije i identifikacije plijesni koje obrastaju površinu mesnih proizvoda, a također su prikazani i rezultati identifikacije toksikotvornih plijesni i detekcije gena uključenih u biosintezu mikotoksina . U drugom dijelu su prikazani rezultati validacije potvrdne LC-MS/MS metode za kvantifikaciju mikotoksina i rezultati pojavnosti istraživanih mikotoksina u tradicionalnim mesni proizvodima. U zadnjem dijelu prikazani su rezultati utjecaja geografsko-vremenskih čimbenika i tehnologije proizvodnje tradicionalnih mesnih proizvoda na pojavnost površinskih plijesni i mikotoksina.

Rasprava je podijeljena u podpoglavlja koja prate prikazane rezultate. U Raspravi pristupnica kritički i objektivno obrazlaže svoje rezultate i raspravlja o njima pozivajući se na podatke dosadašnjih sličnih istraživanja navedenih u citiranoj literaturi koja je povezana s temom istraživanja te donosi konkretne zaključke i raspravlja moguće hipoteze.

U poglavlju Zaključci, pristupnica navodi najvažnije zaključke koji su napisani jasno i sažeto, a koji proizlaze iz rezultata njezinog istraživanja.

U poglavlju Literatura se nalazi popis literaturnih navoda citiranih u tekstu disertacije, kojima su obuhvaćene najnovije spozanje vezane uz tematiku disertacije.

Dobiveni rezultati su potvrdili postavljene hipoteze: da je u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima moguća pojavnost neistraženih mikotoksina; da će se s površine tradicionalnih mesnih proizvoda identificirati vrste plijesni koje su producenti mikotoksina te da će se dokazati geni odgovorni za njihovu biosintezu i da će se pojavnost mikotoksina i plijesni dovesti u vezu s uvjetima proizvodnje tradicionalnih mesnih proizvoda. Svi ciljevi postavljeni u prijavi teme ove disertacije su ostvareni.
Naročito je važno istaknuti da ovaj rad predstavlja značajan znanstveni doprinos o pojavnosti neistraženih mikotoksina koji su značajni za mesne proizvode. Također postignuti rezultati dati će i spoznaju o vrstama plijesni koje obrastaju hrvatske tradicionalne mesne proizvode i produciraju ove mikotoksine u ovisnosti o tehnologiji i okolišnim uvjetima proizvodnje mesnih proizvoda.

Mišljenje i prijedlog:

Na osnovi iznesenog, Stručno povjerenstvo je mišljenja da je disertacija pristupnice Tine Lešić, mag. ing. biotechn. izrađena sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja znanstveni doprinos u području istraživanja pojavnosti neistraženih mikotoksina kroz razvoj multimikotoksinskih LCMS/MS metoda s niskim razinama detekcije što će doprinijeti uspostavi najvećih dopuštenih količina mikotoksina za mesne proizvode putem zakonodavstva.

Stoga, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da disertaciju pod naslovom „Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima“ prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *Prof. dr.sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2. Prof. dr.sc. Blaženka Kos, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3. Dr.sc. Ana Vulić, viša znan. sur., Hrvatski veterinarski institut, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica u akad. godini 2021./2022. održana dana 29. ožujka 2022., 31. točka dnevnog reda	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu,8.4.2022.		**M.P.**

- obrazac DrPBF_05 i životopis dostavljaju se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada (DRSC_10)

Tina Lešić
Kuzminečka 3, 10000 Zagreb
+385959200062
lesic@veinst.hr; tina.lesic88@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija, bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 366/BTBI
Akad. godina upisa: 2018/2019

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova
Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Ksenija Markov, predsjednik Povjerenstva	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	kmarkov2@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Blaženka Kos	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	bkos@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Ana Vulić	viša znan.sur.	Hrvatski veterinarski institut	vulic@veinst.hr
4.	Dr.sc.	Ivana Kmetič, zamjenski član	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	ikmetic@pbf.hr

*ukoliko je znanstveno-nastavno zvanje naslovno, potrebno upisati obje ustanove

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 37., 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 zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC 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
- mentor sudjeluje u postupku obrane, ali ne sudjeluje u donošenju ocjene

Zagreb, 04.04.2022.

_____
Tina Lešić

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr.sc. Jelka Pleadin, prof.	pleadin@veinst.hr	

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*

- sve što je u zagradama i/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

- ***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/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Tina Lešić
Kuzminečka ulica 3, Zagreb,10000
+385959200062
lesic@veinst.hr; tina.lesic88@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 366/BTBI
Akad. godina upisa: 2018./2019.

Životopis

Tina Lešić (rođ. Barbir) rođena je 21.11.1988. u Vinkovcima. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu završila je 2013. godine i stekla zvanje magistre inženjerke molekularne biotehnologije (*mag.ing.mol.biotechn.*).

Kao stručna suradnica u sustavu znanosti zaposlena je u Hrvatskom veterinarskom institutu od 2013. godine, a kao viša stručna suradnica od 2020. godine u Laboratoriju za analitičku kemiju gdje se bavi ispitivanjem kvalitete i sigurnosti hrane i hrane za životinje te primjenjuje brojne imunoenzimske i instrumentalne analitičke metode.

Znanstvena istraživanja na kojima je sudjelovala rezultirala su objavljivanjem dvadesetidva (22) znanstvena rada u visoko rangiranim stranim časopisima, od kojih je prva autorica četiri (4) rada u časopisima Q1 razine. Osim navedenog, objavila je i veći broj drugih znanstvenih i stručnih radova te prezentirala rezultate istraživanja na većem broju skupova, i to: dvadesetipet (25) znanstvenih radova u domaćim časopisima, od kojih je na osam (8) prvi autor, jedno (1) poglavlje u knjizi, jedan (1) znanstveni rad u kategoriji radova u zbornicima skupova, devet (9) stručnih radova te dvadesetišest (26) sažetaka sa međunarodnih ili domaćih znanstvenih skupova koji su prezentirani usmenim priopćenjem ili putem postera. U velikom broju provedenih istraživanja ispitana je pojavnost kemijskih kontaminanata poput mikotoksina, biotoksina ili tvari s anaboličkim učinkom te zastupljenost toksikotvornih plijesni u hrani. Također, provodila je istraživanja utjecaja različitih čimbenika na nutritivni, odnosno, masnokiselinski sastav hrane.

Sudjelovala je na projektu Hrvatske agencije za hranu „T-2 i HT-2 toksini u žitaricama uzgojenim u Republici Hrvatskoj“ (2017. - 2018. godine). Bila je voditeljica manjeg istraživačkog projekta financiranog sredstvima Ministarstva znanosti i obrazovanja „Usporedba površinskih plijesni i kontaminacije mikotoksinima u tradicionalno i industrijski proizvedenim kulenima“ tijekom 2020. godine. Trenutno sudjeluje na projektu Europske unije „AdriAquaNet Enhancing Innovation and

Sustainability in Adriatic Aquaculture“ Interreg Italija–Hrvatska (2019. – 2022. godine) te na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Mikotoksini u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima: molekularna identifikacija plijesni producenata i procjena izloženosti potrošača“ (2018. - 2022. godine).

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Nenad Marđetko, mag. ing. bioproc.	
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		328/BTBI	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	hrvatski	
	Hrvatski:	Razvoj biorafinerijskoga sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina	
	Engleski:	Development of a bio-refinery system for biofuels and biochemicals production from waste lignocellulose containing feedstocks	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/biotehnologija	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Božidar Šantek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:			
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		2. doc. dr. sc. Mario Novak	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Hrvatska
		4.	
		5.	
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Nenada Marđetka, mag. ing. bioproc. izrađen je u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka, u okviru znanstveno-istraživačkog projekta „Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignocelulozних sirovina“ (šifra projekta: HRZZ-IP-2018-01-9717).

Doktorski rad sadrži 254 stranica, 56 slika, 33 tablica i 247 literaturnih navoda, a podijeljen je na slijedeća poglavlja: Uvod, Teorijski dio, Materijali i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci, Literatura i Prilozi te sadrži temeljnu dokumentacijsku karticu (na hrvatskom i engleskom jeziku), sažetak (na hrvatskom i engleskom jeziku), životopis pristupnika i životopis mentora.

U uvodnom dijelu pristupnik ukazuje na svrhu razvoja biorafinerijskih sustava. Također su opisane obnovljive vrste sirovina koje se koriste za proizvodnju razlličitih vrsta biogoriva i biokemikalija, kao i četiri glavne skupine najčešće korištene biomase u biorafinerijama.

U teorijskom dijelu pristupnik pregledno iznosi dosadašnje spoznaje o biogorivima prve, druge i treće generacije, te navodi sastav i strukturu najčešće korištenih lignocelulozних sirovina u biorafinerijama. Opisane su fizikalno-kemijske i biološke metode predobrade lignocelulozних sirovina, kao i inhibitori koji nastaju tijekom procesa njihove predobrade. Pristupnik detaljno opisuje tehnike vođenja procesa proizvodnje bioetanola i ksilitola iz lignocelulozних sirovina. Posebno su okarakterizirani predstavnici kvasaca, plijesni i ljubičastih nesumpornih bakterija za biorafinerijsko korištenje lignocelulozних sirovina: *Saccharomyces cerevisiae, Mucor indicus* i *Rhodovulum adriaticum*.

U poglavlju Materijali i metode navedeni su radni mikroorganizmi korišteni u ovom istraživanju biorafinerijskog koncepta iskorištavanja otpadnih lignocelulozних sirovina. Detaljno su opisane sirovine, kemikalije, enzimi i hranjive podloge korištene u ovom istraživanju. Dan je pregled svih fizikalno-kemijskih postupaka predobrade lignocelulozних sirovina u visokotlačnom reaktoru uz primjenu blago kisele metode predobrade. Osim toga, opisan je i postupak enzimske hidrolize predobrađenih lignocelulozних sirovina. Uz parametre uzgoja odabranih vrsta plijesni kao radnih mikroorganizama za procjenu njihove lignocelulolitičke aktivnosti i proizvodnju lignocelulolitičkih enzima, navedeni su i parametri uzgoja odabranih vrsta mikroorganizama (kvasca *Saccharomyces cerevisiae* Y9, plijesni *Mucor indicus* DSM 2185 i bakterije *Rhodovulum adriaticum* DSM 2781) u svrhu optimiranja procesa proizvodnje biogoriva i biokemikalija. Detaljno je opisano izdvajanje i pročišćavanje biokemikalija dobivenih tijekom uzgoja plijesni *Mucor indicus* DSM 2185 u različitim bioreaktorskim sustavima na podlogama dobivenim fizikalno-kemijskim i biološkim postupcima predobrade lignocelulozne sirovine, te su navedene sve analitičke metode korištene u ekpserimentalnom radu. Navedena je također statistička obrada podataka i proračun pokazatelja uspješnosti bioprocesa.

Poglavlje Rezultati je podijeljeno u više dijelova koji se međusobno tematski nadopunjuju. Rezultati su prikazani grafički u dijagramima i tablicama. U prvom dijelu prikazani su rezultati fizikalno-kemijske i biološke obrade otpadnih lignocelulozних sirovina za proizvodnju specifičnih biokemikalija i biogoriva primjenom biorafinerijskog pristupa. U drugom dijelu su prikazani rezultati uzgoja odabranih vrsta mikroorganizama (kvasca *Saccharomyces cerevisiae* Y9, plijesni *Mucor indicus* DSM 2185 i bakterije *Rhodovulum adriaticum* DSM 2781 u svrhu optimiranja procesa proizvodnje biogoriva i biokemikalija. U trećem dijelu su prikazani rezultati optimiranja bioprocesa proizvodnje biogoriva i biokemikalija tijekom uzgoja plijesni *Mucor indicus* DSM 2185 provedeni u većem mjerilu korištenjem različitih izvedbi bioreaktora. U četvrtom dijelu prikazani su rezultati izdvajanja i pročišćavanja biokemikalija dobivenih tijekom bioprocesa uzgoja plijesni *Mucor indicus* DSM 2185 u različitim bioreaktorskim sustavima na podlogama dobivenim fizikalno-kemijskim i biološkim postupcima predobrade lignocelulozних sirovina. U zadnjem dijelu dan je prikaz rezultata bilance mase sirovina i proizvoda u integriranom biorafinerijskom sustavu proizvodnje specifičnih biokemikalija i biogoriva iz otpadnih lignocelulozних sirovina.

Rasprava je podijeljena u pet poglavlja u kojima su jasno i objektivno obrazloženi svi dobiveni rezultati, te su prikladno uspoređeni s dostupnim literaturnim podacima povezanim s temom istraživanja.

U poglavlju Zaključci, pristupnik sažeto navodi zaključke koji su napisani jasno i smisleno, te proizlaze iz rezultata provedenih istraživanja.

U Literaturi su navedene reference iz područja istraživanja, kojima su obuhvaćene i najnovije spoznaje i metodologija korištena tijekom eksperimentanog dijela ove disertacije.

Rezultati izloženi u ovom radu su potvrdili hipoteze i ispunili sve ciljeve postavljene u prijavi teme ovog doktorskog rada što predstavlja izvorni znanstveni doprinos u području istraživanja proizvodnje biogoriva i biokemikalija iz obnovljivih sirovina. Naime, utvrđen je i uspoređen utjecaj enzimskih pripravaka i enzima radnih mikroorganizama za proizvodnju biogoriva i biokemikalija na učinkovitost enzimske hidrolize predobrađenih lignocelulozних sirovina. Optimirani su uvjeti vođenja bioprocesa, postupci i uvjeti procesa izdvajanja i pročišćavanja proizvoda dobivenih u biorafinerijskom sustavu te je utvrđena učinkovitost uspostavljenog biorafinerijskog sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignocelulozних sirovina.

Mišljenje i prijedlog:		
Na osnovi iznesenog, Stručno povjerenstvo je mišljenja da je disertacija pristupnika Nenada Marđetka, mag. ing. bioproc. izrađena sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja izvorni znanstveni doprinos razvoju i uspostavi naprednog biorafinerijskog sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina, primjenom biorafinerijskog koncepta bez otpada (eng. zero waste), uz pridržavanje kriterija ekološke i ekonomske održivosti sustava. Uspostavljeni su također inovativni sustavi izdvajanja i pročišćavanja dobivenih biotehnoloških proizvoda. Stoga, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da disertaciju pod naslovom „Razvoj biorafinerijskoga sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignocelulozni sirovina“ prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija.		
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *prof. dr. sc.* Blaženka Kos*, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2. doc. dr. sc. Mario Novak, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica u akad. godini 2021./2022. održana dana 29. ožujka 2022., 32. točka dnevnog reda	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu, 11. 04. 2022.		**M.P.**

DrPBF-05

Nenad Marđetko
Marije Radić 2, 10 000 Zagreb
+385 98 137 2733
nmardetko@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 328/BTBI
Akad. godina upisa: 2016./2017.
.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
Naslova

„Razvoj biorafinerijskoga sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina“

„Development of a bio-refinery system for biofuels and biochemicals production from waste lignocellulose containing feedstocks”

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	dr.sc.	Blaženka Kos predsjednik Povjerenstva	Redoviti professor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	bkos@pbf.unizg.hr
2.	dr.sc.	Mario Novak	Docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	mnovak@pbf.unizg.hr
3.	dr.sc.	Natalija Velić	Izvanredni profesor	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku	natalija.velic@ptfos.hr
4.	dr.sc.	Mladen Pavlečić	Docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	mpavlecic@pbf.unizg.hr

*ukoliko je znanstveno-nastavno zvanje naslovno, potrebno upisati obje ustanove

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 37., 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 zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC 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
- mentor sudjeluje u postupku obrane, ali ne sudjeluje u donošenju ocjene

Zagreb, 11. travnja 2022.

_____

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	prof. dr. sc. Božidar Šantek	bsantek@pbf.hr	
DRUGI MENTOR			

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri 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***

ŽIVOTOPIS

Nenad Marđetko rođen je 5. rujna 1990. godine u Čakovcu. Godine 2009. upisao je Prehrambeno-biotehnološki fakultet gdje je završio diplomski studij bioprocesnog inženjerstva. Od 2016. godine radi kao asistent na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, a također je upisao i poslijediplomski doktorski studij biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo. Glavni interesi njegovih znanstvenih istraživanja su različite metode predobrade lignoceluloznih sirovina, proizvodnja bioetanola i drugih biokemikalija korištenjem obnovljivih sirovina, održivom razvoju bioprocesa, vođenje procesa u bioreaktorima, uzgoji na čvrstim i polu-čvrstim supstratima. Član je istraživačke skupine na projektu „Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ IP-2018-01-9717) , voditelj projekta prof.dr.sc Božidar Šantek, i na europskom projektu „Bioprospecting Jadranskog mora“ (KK.01.1.1.01), a sudjelovao je i na projektu „Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina“ (HRZZ-IP-2013-11-9158) i sudjelovao je u razmjeni u sklopu europskog projekta PHOENIX (ESEIA-H2020-MSCA-RISE-2015). Autor i koautor je 9 znanstvenih radova te je sudjelovao na 6 znanstvenih skupova i 3 tečaja i radionionica.

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Patricija Čulina, mag. ing. techn. aliment.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno- biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		400/PT
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	Engleski
	Hrvatski	Primjena naprednih tehnika u ekstrakciji i inkapsulaciji ulja i ekstrakata pasjeg trna (*Hippophaë rhamnoides* L.)
	Engleski	Application of advanced techniques in extraction and encapsulation of sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) oil and extracts
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:	doc. dr. sc. Sandra Pedisić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	spedisic@pbf.hr
Drugi mentor:	/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ielez@pbf.hr
	2. doc. dr. sc. Sandra Pedisić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	spedisic@pbf.hr
	3. izv. prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo	Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Hrvatska	dvitali@pharma.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 5. redovita sjednica za akad. godinu 2021./2022. održana dana 23. veljače 2022., točka 28. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/		

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je članovima Povjerenstva na 5. redovnoj sjednici u akad. god. 2021./2022., održanoj 23. veljače 2022. godine za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada pristupnice Patricije Čuline, mag. ing. techn. aliment., u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „Primjena naprednih tehnika u ekstrakciji i inkapsulaciji ulja i ekstrakata pasjeg trna (*Hippophaë rhamnoides* L.)“.

Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Patricija Čulina, mag. ing. techn. aliment. pristupila je javnoj obrani teme disertacije dana 21. ožujka 2022. godine. Pristupnica Patricija Čulina, mag. ing. techn. aliment. izložila je ulogu i svrhu primjene naprednih metoda ekstrakcije u proizvodnji ulja i biljnih ekstrakata te mikroinkapsulacije u cilju izolacije i stabilizacije biološki aktivnih

[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.

molekula iz pasjeg trna, te je prikazala plan istraživanja i pojasnila metodologiju koja će biti korištena u svrhu izrade doktorskog rada. Doktorandica je sustavno prikazala ciljeve i hipoteze istraživanja te očekivani budući znanstveni doprinos. Usmenoj obrani prijave teme disertacije nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi odabranog povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora: doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić, izv. prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo i mentorica doktorandice doc. dr. sc. Sandra Pedisić te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada Patricije Čuline, mag. ing. techn. aliment., pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija, a izradit će se u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zadru u suradnji s drugim laboratorijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu.

Cilj ovog doktorskog rada je proizvesti ulja iz plodova te ekstrakte iz nusproizvoda proizvodnje ulja i listova pasjeg trna (PT) tehnikama ekstrakcije koje daju najveće prinose, optimirati postupak sušenja raspršivanjem (SR) ulja PT na temelju udjela bioaktivnih molekula (BAM) i fizikalno-kemijskih svojstava prahova te odrediti antioksidativni potencijal i bioraspoloživost BAM proizvedenih prahova.

U ovom istraživanju koristit će se plodovi i listovi PT uzgojeni na području Hrvatske (okolica Zagreba). Svježi plodovi i listovi će se zamrznuti te liofilizirati do udjela suhe tvari od minimalno 90% nakon čega će se usitniti. Liofilizirani i samljeveni plodovi PT podvrgnut će se ekstrakciji superkritičnim CO_2 te Soxhlet ekstrakciji u svrhu proizvodnje ulja i izolacije lipofilnih spojeva kao što su tokoferoli, pigmenti, masne kiseline i steroli dok će se iz pogače kao nusproizvoda proizvodnje ulja provesti ultrazvukom potpomognuta ekstrakcija (UAE) hidrofilnih spojeva poput fenolnih spojeva i vitamina C. Također će se fenolni spojevi i vitamin C ekstrahirati iz liofiliziranih i samljevenih listova PT primjenom ubrzane ekstrakcije otapalima pri povišenom tlaku (ASE) te mikrovalovima potpomognute ekstrakcije (MAE). Budući da različiti parametri unutar metode ekstrakcije mogu različito djelovati na prinos i udio BAM, potrebno je provesti optimizaciju ASE, UAE i MAE ekstrakcije prema definiranom planu eksperimenta. Ekstrakcija hidrofilnih spojeva će se provesti primjenom 70 % etanola kao otapala s GRAS statusom, a parametri koji će varirati kod ASE ekstrakcije su temperatura (80-120 ˚C), statičko vrijeme (5-15 min) te broj ciklusa ekstrakcije (1-3), kod MAE ekstrakcije su temperatura (40-80 ˚C), snaga mikrovalova (300-700 W) te vrijeme ekstrakcije (5-15 min) i kod UAE ekstrakcije su temperatura (35, 50 i 65 ˚C), vrijeme ekstrakcije (10, 20 i 30 min) te snaga ultrazvuka (30, 60 i 90 %). Za usporedbu rezultata naprednih metoda ekstrakcije provest će se konvencionalna refluks ekstrakcija (CE). Identifikacija i kvantifikacija fenola, vitamina C, tokoferola i pigmenata provest će se pomoću tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC/UPLC), dok će se za identifikaciju masnih kiselina i sterola koristiti plinska kromatografija (GC). Učinkovitost ekstrakcije usporedit će se u odnosu na prinose BAM koji se dobivaju primjenom neke od usporednih metoda ekstrakcije. Antioksidacijski kapacitet (AK) lipofilnih i hidrofilnih spojeva odredit će se ORAC metodom.

2

Ekstrahirane BAM tijekom prerade i skladištenja postaju nestabilne, a ulje ploda PT je naročito podložno oksidativnom kvarenju zbog svog kemijskog sastava što ograničava njegovu primjenu u PI. Kako bi se sačuvale BAM biljnih ulja i ekstrakata te omogućila njihova lakša inkorporacija u FP naročito karotenoida, klorofila i fitosterola, koji su hidrofobni i slabije topljivi u polarnijim otapalim, primjenjuju se različiti postupci inkapsulacije od kojih je najčešće korištena metoda sušenje raspršivanjem. Provest će se optimizacija tehnike inkapsulacije ulja pasjeg trna sušenjem raspršivanjem te će se istražiti utjecaj vrste nosača (arapske gume, β-ciklodekstrina i njihove mješavine), temperature (120-180 °C) te omjera ulja i nosača (1:2, 1:3, 1:4) na stabilnost pigmenata, tokoferola i masnih kiselina u inkapsuliranom ulju. Efikasnost inkapsulacije ulja odredit će se na temelju zadržavanja ulja u prahu, a u proizvedenim prahovima istražit će se i fizikalno-kemijska svojstva (topljivost, suha tvar, veličina čestica, higroskopnost i boja) te bioraspoloživost BAM *in vitro* metodom. Stabilnost BAM odnosno identifikacija i kvantifikacija pigmenata, tokoferola i masnih kiselina u inkapsuliranom ulju ispitat će se ekstrakcijom prahova u n-hexanu te kromatografskom analizom pomoću HPLC-UV/VIS-DAD odnosno FLD detektora te GC-MS-a. U dobivenim ekstraktima odredit će se i AK lipofilnom ORAC metodom.

Statistička obrada rezultata provesti će se programom Statistica 10.0 primjenom primjenom metodologije odzivnih površina – RSM (Response Surface Methodology), analize varijance (Multifactor ANOVA) i Tukey HSD post-hoc testom.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada Patricije Čuline, mag. ing. techn. aliment., predstavlja originalan doprinos znanosti iz područja prehrambene tehnologije i inženjerstva. 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 doktorantice Patricije Čuline, mag. ing. techn. aliment., pod naslovom „Primjena naprednih tehnika u ekstrakciji i inkapsulaciji ulja i ekstrakata pasjeg trna (*Hippophaë rhamnoides* L.). Također predlažemo odobravanje daljnjeg postupka za stjecanje zvanja doktora biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija, te imenovanje Povjerenstva za obranu i ocjenu disertacije.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Stručno povjerenstvo se usuglasilo da naslov disertacije nije potrebno mijenjati.

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*
/
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*
2022./2023., 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. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. doc. dr. sc. Sandra Pedisić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. izv. prof. dr. sc. Dubravka Vitali Čepo, Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Hrvatska	

U Zagrebu, **M.P.**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Angela Matanović, mag. ing. biotechn.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		408/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	Hrvatski		
	Hrvatski	Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija		
	Engleski	Genetic modifications of non-conventional yeasts for production of biochemicals		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Molekularna biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	iksvetec@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Božidar Šantek	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	bsantek@pbf.hr
		2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	iksvetec@pbf.hr
		3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka	Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	mfuka@agr.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 9. redovita sjednica za akad. godinu 2020./2021. održana dana 24. lipnja 2021., točka 46. dnevnog reda		

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.

Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je članovima Povjerenstva na 9. redovnoj sjednici u akad. god. 2020./2021., održanoj 24. lipnja 2021. godine za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada pristupnice Angela Matanović, mag. ing. biotechn., u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova „Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija“. Pristupnica Angela Matanović, mag. ing. biotechn. pristupila je javnoj obrani teme disertacije dana 07. 07. 2021. godine.

Pristupnica je u uvodnom dijelu svoga izlaganja obrazložila prednosti nekonvencionalni kvasaca kao sustava za proizvodnju vrijednih biokemikalija, osobito u kontekstu korištenja jeftinih i obnovljivih lignoceluloznih sirovina kao supstrata. Istaknula je biotehnološki važne karakteristike pojedinih vrsta nekonvencionalih kvasaca (*Scheffersomyces stipitis, Spathaspora passalidarum, Kluyveromyces marxianus,* kvasci iz roda *Schwanniomyces*) poput sposobnosti korištenja ksiloze, korištenja celobioze, sposobnosti kofermentacije ksiloze i glukoze i termotolerantnosti. Nadalje, navela je novije iskorake u dostupnim metodama genetičkog inženjerstva koji potencijalno mogu omogućiti uvođenje novih metaboličkih puteva u nekonvencionalne kvasce, kao i inaktivaciju njihovih gena, a sve s ciljem konstrukcije sojeva za proizvodnju vrijednih biokemikalija poput L-laktata i 2,3-butandiola. Pristupnica Angela Matanović mag. ing. biotechn. osvrnula se na mogućnosti i ograničenja u proizvodnji upravo ovih dviju biokemikalija, te na druge trenutno dostupne mikroorganizme za njihovu proizvodnju. U drugom dijelu izlaganja pristupnica je jasno definirala ciljeve i hipoteze svog istraživanja, a zatim je izložila detaljan plan istraživanja i eksperimentalne metode koje će biti korištene u radu. Odabrani eksperimentalni pristup obuhvaća niz suvremenih metoda genetičkog inženjerstva koji mogu omogućiti konstrukciju željenih sojeva nekonvencionalnih kvasaca za proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola. Pristupnica je izlaganje zaključila s obrazloženjem znanstvenog doprinosa svoga doktorskog rada.

Kandidatkinja Angela Matanović, mag. ing. biotechn. je jasno, logično i unutar preporučenog vremena izložila temu svog doktorskog rada, a nakon završene prezentacije uspješno je odgovarala na pitanja članova Povjerenstva, razmotrila upućene komentare i sugestije i pokazala vrlo dobru razinu znanja u području istraživanja.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada Angele Matanović, mag. ing. biotechn., pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje biotehnologija, a izradit će se u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ciljevi ovog doktorskog rada su genetička modifikacija odabranih sojeva nekonvencionalnih kvasaca za proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola, razvoj ili prilagodba metode za genetičku transformaciju odabranih sojeva nekonvcencionalnih kvasaca, određivanje uspješnost uvođenja ciljanih genetičkih promjena u odabranim nekonvencionalnim kvascima i povećanje uspješnosti proizvodnje L-laktata i/ili 2,3-butandiola kao posljedica genetičke modifikacije odabranih sojeva kvasaca.

Nekonvencionalni kvasci koji imaju potencijal za proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola iz lignoceluloznih sirovina su kvasci iz roda *Kluyveromyces*, *Schwanniomyces*, *Spathaspora* i *Scheffersomyces*. Kriteriji za odabir ovih kvasaca bili su sposobnost rasta na hidrolizatima lignoceluloznih sirovina, sposobnosti fermentacije ksiloze ili sposobnost kofermentacije različitih šećera što je velika prednost pri iskorištavanju lignoceluloznih sirovina zbog njihovog vrlo kompleksnog sastava. U ovom istraživanju koristit će se plazmidi koji se mogu replicirati u *E. coli*, a sadrže i ishodišta replikacije koja su funkcionalna u različitim kvascima te gene čiji su kodoni optimirani za ekspresiju u odabranim sojevima nekonvencionalnih kvasaca. Ovi plazmidi koristit će se za uvođenje ciljanih genetičkih modifikacija u genome odabranih kvasaca ali i za konstrukciju novih plazmida potrebnih za realizaciju ovog istraživanja. Uzgoj odabranih mikroorganizama provodit će se standardnim aseptičnim mikrobiološkim tehnikama. Kako bi se odabrani divlji tipovi kvasaca mogli dodatno genetički poboljšati, potrebno je razviti protokole za njihovu genetičku transformaciju, ispitati osjetljivost na antibiotike s ciljem pronalaska odgovarajućeg selektivnog markera za transformaciju te detektirati funkcionalno ishodište replikacije u odabranim kvascima koje se može koristiti prilikom konstrukcije ekspresijskih plazmida. Također, potrebno je ispitati i uspješnost uvođenja ciljanih genetičkih promjena, što u nekonvencionalnim kvascima može biti tehnički jako zahtjevno jer transformirajuća DNA češće podliježe ilegitimnoj (nehomolognoj) nego homolognoj rekombinaciji. Kako bi se ispitala uspješnost ciljanja gena u odabranim vrstama, razvijen je eksperimentalni sustav koji se može koristiti za brzo određivanje uspješnosti genskog ciljanja u nizu različitih vrsta kvasaca. Sustav ima tri integrativna plazmida (pNatBav, pHygBav i pKanBav) koji nose gene za rezistenciju na antibiotike: nurseotricin (gen *coNatR*), higromicin (gen *coHygR*) i geneticin (gen *coKanR*). Pomoću ovog sustava se na temelju fenotipa, odnosno osjetljivosti na antibiotike, može odrediti uspješnost genskog ciljanja. Uspješnost genskog ciljanja može se ispitati i pomoću transformirajuće DNA koja se usmjerava u gene *URA3* i *ADE2* čija inaktivacija utječe na fenotip organizma.

U kvascima odabranim za proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola bit će eksprimirani geni iz drugih mikroorganizama, dok će se neki nativni geni inaktivirati, a neki pojačano eksprimirati. Budući da je za efikasnu proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola nužno usmjeriti što više međuprodukata glikolize i puta pentoza fosfata u sintezu navedenih spojeva, jasno je da je za postizanje što boljih rezultata potrebno inaktivirati neke gene koji kodiraju za enzime koji sudjeluju u anaboličkim i fermentativnim reakcijama glikolize odnosno puta pentoza fosfata.

U kvascu producentu L-laktata bit će eksprimirane dvije različite L-laktat dehidrogenaze izolirane iz bakterije *Lactobacillus gasseri*,

dok će u kvascu producentu 2,3-butandiola biti eksprimirani geni iz bakterije *Bacillus subitilis* koji kodiraju za acetolaktat sintazu i acetolaktat dekarboksilazu. Za sintezu 2,3-butandiola, osim navedena dva enzima, potrebno je eksprimirati i gen koji kodira za 2,3-butandiol dehidrogenazu, a taj gen bit će ili nativni gen odabranog nekonvencionalnog kvasca ili gen izoliran iz kvasca *S. cerevisiae*.
Za ekspresiju heterolognih gena i za pojačanu ekspresiju odabranih nativnih gena koristit će se prikladni ekspresijski plazmidi s promotorima i terminatorima gena izoliranih iz odabranih vrsta kvasaca, dok će se inaktivacija nativnih gena provoditi transformirajućim fragmentom DNA koji na svojim krajevima ima regije homologne lokusu u genomu koji se modificira i/ili sustavom CRISPR/Cas9 (Nambu-Nishida i sur., 2017). Budući da će u odabrane sojeve kvasca biti potrebno uvesti veći broj genetičkih modifikacija, po potrebi će se konstruirati i auksotrofni mutanti. U slučaju kada odabrane vrste kvasaca koriste alternativni genetički kod, koristit će se geni s optimiziranim kodonima za tu vrstu. U istraživanju će se koristiti postupci izolacije i pročišćavanja DNA, gel elektroforeza, enzimi za cijepanje i modifikaciju DNA, lančana reakcija polimerazom (PCR), hibridizacija DNA metodom po Southernu i slične molekularno-genetičke metode, a konstrukcija transformirajuće DNA provodit će se u bakteriji *Escherichia coli*. Polazni sojevi i pojedini konstruirani sojevi s jednom ili više genetičkih modifikacija uzgajat će se na odgovarajućim hranjivim podlogama u svrhu provjere njihovog fenotipa, uključujući i mogućnost proizvodnje laktata i 2,3-butandiola.

Znanstveni dopinos ovog istraživanja vezan je uz nekonvencionalne kvasce koji su relativno slabo genetički okarakterizirani i njihova primjena u industriji je relativno rijetka. Međutim, iz niza novijih istraživanja evidentno je da imaju velik potencijal za biotehnološku industriju jer mnogi od njih imaju zanimljiva i korisna svojstva (termotolerantnost, halotolerantnost, mogućnost korištenja izvora ugljika poput ksiloze i celobioze, što nije svojstveno konvencionalnim kvascima). Nadalje, provedba istraživanja definiranih ovim doktorskim radom će imati značajan originalni znanstveni doprinos u području nekonvencionalnih kvasaca i to kroz ove segmenate: a) doprinos boljoj genetičkoj karakterizaciji odabranih vrsta nekonvencionalnih kvasaca, b) doprinos razvoju metoda za transformaciju odabranih vrsta nekonvencionalnih kvasaca, te ciljanu inaktivaciju gena i ekspresiju heterolognih proteina u nekonvencionalnihm kvascima i c) razvoj sojeva nekonvencionalnih kvasaca sa sposobnošću proizvodnje odabranih vrijednih biokemikalija (L-laktata i 2,3-butandiola). Na temelju svega navedenog Povjerenstvo ocjenjuje da je istraživanje financijski, organizacijski i tehnički izvedivo, a znanstveni doprinos je jasan, relevantan i dostižan.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada Angele Matanović, mag. ing. biotechn., predstavlja originalan doprinos znanosti iz područja molekularne biotehnologije. Doktorandica je prikazala inovativan pristup znanstvenom problemu i njegovom rješavanju, te su planirana istraživanja primjenjiva, a postupci i analize kojima će se provesti istraživanja ponovljivi. Pristupnica je pokazala vrlo dobro znanje 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 doktorantice Angele Matanović, mag. ing. biotechn., pod naslovom „Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija“. Također predlažemo odobravanje daljnjeg postupka za stjecanje zvanja doktora biotehničkih znanosti, polje biotehnologija, te imenovanje Povjerenstva za obranu i ocjenu disertacije.

3

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Stručno povjerenstvo se usuglasilo da naslov disertacije korigira i da glasi:
„Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje 2,3-butandiola i L-laktata“;
„Genetic modifications of non-conventional yeasts for production of 2,3-butandiol and L-lactate“.

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

/

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2022/2023., 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. Božidar Šantek, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	
	2. Prof. dr. sc. Ivan Krešimir Svetec, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	
	3. Izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvatska	

U Zagrebu, 04. 04. 2022. **M.P.**

PhD-02 EVALUATION OF THE DISSERTATION TOPIC[1]

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:		Patricija Čulina, M. Sc.
Provider of the study programme:		University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnolgy
Name of the study programme:		Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition
Scientist ID of the doctoral candidate:		400/PT
Title of proposed topic in	*language of the dissertation:*	English
	Croatian	Primjena naprednih tehnika u ekstrakciji i inkapsulaciji ulja i ekstrakata pasjeg trna (*Hippophaë rhamnoides* L.)
	English	Application of advanced techniques in extraction and encapsulation of sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) oil and extracts
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**		Biotechnical Sciences / Food Technology

MENTOR(S)

	First and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	Ph.D. Sandra Pedisić, Assistant Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	spedisic@pbf.hr
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, and title:**	**Institution, country:**	**E-mail:**
	1. Ph.D. Ivona Elez Garofulić, Assistant Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	ielez@pbf.hr
	2. Ph.D. Sandra Pedisić, Assistant Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	spedisic@pbf.hr
	3. Ph.D. Dubravka Vitali Čepo, Associate Professor	University of Zagreb, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Croatia	dvitali@pharma.hr
Session of the competent body at which the Committee was appointed, and number of item on the agenda	The Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 5th regular session for academic year 2021/2022 held on February 23, 2022, agenda item 28		
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal	/		

A. Report on the Public Defence of the Dissertation Topic

The Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb appointed us members of the Commission at the 5th regular session of the Acad. yr. 2021/2022, held on February 23, 2022 to evaluate the topic and propose a mentor for the doctoral thesis of the applicant Patricija Čulina, M. Sc., within the doctoral study Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition, study program Food Technology, entitled "Application of advanced techniques in the

1

[1] Please name file as: DR.SC.-02 – Last name and first name of doctoral candidate.doc
Please send the filled-out form DR.SC.-02, in electronic and written format, and signed, to the appropriate Registrar's Office.

extraction and encapsulation of sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) oil and extracts ".

At the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Patricija Čulina, M. Sc. joined the public defense of the dissertation topic on March 21, 2022.

Applicant Patricija Čulina, M. Sc. presented the role and purpose of advanced methods of extraction in plant extract and oil production and microencapsulation in order to isolate and stabilize biologically active molecules from sea buckthorn, and presented a research plan and explained the methodology that will be used for the doctoral thesis. The doctoral student systematically presented the goals and hypotheses of the research and the expected future scientific contribution. The oral defense of the dissertation topic was attended by members of the Postgraduate Studies Committee, members of the selected committee for the evaluation of the topic and proposing a mentor: Ph.D. Ivona Elez Garofulić, Associate Professor dr. sc. Dubravka Vitali Čepo and doctoral student's mentor Ph.D. Sandra Pedisić and other interested teachers and students.

B. Evaluation of the Dissertation Topic

(original scientific contribution and evaluation of viability)

The proposed topic of the doctoral thesis of Patricija Čulina, M. Sc., belongs to the scientific field of biotechnical science, scientific field of food technology, and will be made in the Laboratory for drying processes and monitoring the stability of biologically active compounds, Faculty of Food Technology and Biotechnology in Zadar in cooperation with other laboratories of Faculty of Food and Biotechnology in Zagreb.

The aim of this doctoral dissertation is to produce sea buckthorn (SB) berry oils and extracts from by-products of oil extraction and SB leaves, to optimize the production of SB oil powder using spray drying (SD) based on the content of bioactive molecules (BAM) and physicochemical properties and to determine the antioxidant potential and bioavailability of BAM of powders.

In this study, SB berries and leaves grown in Croatia (near Zagreb) will be used. Fresh samples will be frozen and freeze dried to a dry matter content at least 90% and grounded. Oil extraction and isolation of lipophilic compounds such as pigments and tocopherols, fatty acids and sterols from SB berries will be performed by supercritical CO2 and Soxhlet extraction. The extraction of hydrophilic compounds such as polyphenolic compounds and vitamin C will be performed in the SB pomace obtained after oil production using ultrasound-assisted extraction (UAE) under optimal conditions. Phenolic compounds and vitamin C also will be extracted from freeze dried and grounded SB leaves using accelerated solvent extraction at elevated pressure (ASE) and microwave-assisted extraction (MAE). Since different method parameters may affect the yield and BAM content differently, it is necessary to perform optimization of ASE, UAE and MAE extraction according to the defined experimental design. Extraction of hydrophilic compounds will be carried out using 70% ethanol as a solvent with GRAS status, and extraction parameters which will vary for ASE extraction are temperature (80-120 ˚C), static time (5-15 min) and the number of extraction cycles (1-3), for MAE extraction are temperature (40-80 ˚C), microwave power (300-700 W) and extraction time (5-15 min) and for UAE extraction are temperature (35, 50 and 65 ˚C), extraction time (10, 20 and 30 min) and ultrasound power (30, 60 and 90%). Conventional reflux extraction (CE) will be performed to compare the results of advanced extraction methods. Identification and quantification of phenols, vitamins C, tocopherols and pigments will be performed using high performance liquid chromatography (HPLC / UPLC), while gas chromatography (GC) will be used to identify fatty acids and sterols. The extraction efficiency will be compared with the BAM yields obtained using some of the comparative extraction methods. The antioxidant capacity (AC) of lipophilic and hydrophilic compounds will be determined by the ORAC method.

SB fruit oil is particularly prone to oxidative deterioration due to its chemical composition which limits its application in food industry. In order to preserve BAM of vegetable oils and extracts and to enable their incorporation into FP, particularly of carotenoids, chlorophylls, phytosterols as hydrophobic and less soluble in more polar solvents, various encapsulation procedures are used, but the most common is SD. Therefore, the influence of carrier type (gum arabic, β-cyclodextrin and their mixtures), temperature (120-180 °C) and the oil to carrier ratio (1:2, 1:3, 1:4) on the stability of pigments, tocopherols and fatty acids in encapsulated oil will be determined. The efficiency of oil encapsulation will be determined based on the oil retention in powders. Physicochemical properties (solubility, dry matter, particle size, hygroscopicity and colour), antioxidant capacity and bioavailability of BAM *in vitro* will be also determined in the produced powders. The stability of BAM and the identification and quantification of pigments, tocopherols and fatty acids in encapsulated oil will be evaluated by powder extraction in n-hexane and chromatographic analysis using HPLC-UV / VIS-DAD and FLD detectors and GC-MS. The AC of the obtained extracts will be determined by the lipophilic ORAC method. Statistical processing of results will be performed using the program Statistica 10.0 using the Response Surface Methodology (RSM), analysis of variance (Multifactor ANOVA) and Tukey HSD post-hoc test.

Opinion and recommendation:

The proposed topic of the doctoral thesis of Patricija Čulina, M.Sc., is an original contribution of science in the field of nutrition. The doctoral student presented an innovative approach to the scientific problem and its solution. The planned research is applicable, and the procedures and analyses by which the research will be conducted are repeatable. The applicant showed knowledge in the field in which she will work on her doctoral dissertation and clearly set research goals and hypotheses. Therefore, we propose to the Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb to accept the topic of PhD student Patricija Čulina, M.Sc., entitled "Application of advanced techniques in extraction and encapsulation of sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides* L.) oil and extracts". We also propose the approval of further procedures for obtaining the title of Doctor of Biotechnical Sciences, scientific field of nutrition, and the appointment of the Committee for the defense and evaluation of the dissertation.

Recommendation on change or revision of dissertation title:
After discussion it was concluded that no changes or revision of dissertation title are needed.
Proposal for change of mentor and/or appointment of another mentor *(specify title, first and last name, institution):*
/
Dissertation defence planned for (*specify year and semester):*
2022/2023, summer semester
Separate opinion *(only if any of the members of the Committee for evaluation of dissertation topic and mentor appointment proposal has a separate opinion)*
/ Signature (*First name and last name of committee member)*
ADDITIONAL COMMENTS *(as needed):*

	First and last name, title, institution, country:	**Signature:**
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	1. Ph.D. Ivona Elez Garofulić, Assistant Professor, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia (*Committee chair)*	
	2. Ph.D. Sandra Pedisić, Assistant Professor, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	3. Ph.D. Dubravka Vitali Čepo, Associate Professor University of Zagreb, Faculty of Pharmacy and Biochemistry, Croatia	

Zagreb, **Official stamp here**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Ana Novačić, mag. ing. biotechn.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno- biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		347/BTBI
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	engleski
	Hrvatski	Uloga RNA egzosoma i dugih nekodirajućih molekula RNA u regulaciji ekspresije gena
	Engleski	Role of the RNA exosome and long non-coding RNAs in regulation of gene expression
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:	izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	istuparevic@pbf.hr
Drugi mentor:	/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	iksvetec@pbf.hr
	2. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	istuparevic@pbf.hr
	3. dr. sc. Marta Popović, znan. sur.	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	marta.popovic@irb.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 5. redovita sjednica za akad. godinu 2021./2022. održana dana 23. veljače 2022., točka 29. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/		

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Javna obrana teme doktorskog rada Ane Novačić, mag.ing.biotechn. pod naslovom „Uloga RNA egzosoma i dugih nekodirajućih molekula RNA u regulaciji ekspresije gena“ održana je 21. ožujka 2022. godine u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Javnoj obrani teme prisustvovali su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

Pristupnica je tijekom svojeg izlaganja jasno obrazložila pregled dosadašnjih istraživanja, ciljeve i hipoteze istraživanja, materijale i metodologiju istraživanja te očekivani znanstveni doprinos istraživanja. Po obrazloženju teme doktorskog rada otvorena je rasprava nakon čega je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Ana Novačić, mag.ing.biotechn. obranila predloženu temu 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.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Istraživanje predloženo temom doktorskog rada „Uloga RNA egzosoma i dugih nekodirajućih molekula RNA u regulaciji ekspresije gena“ pripada znanstvenom području: Biotehničke znanosti, polju: Biotehnologija.

Prilikom obrazlaganja teme doktorskog rada pristupnica je u uvodnom djelu detaljno opisala građu i ulogu RNA egzosoma te dala uvid u važnost istraživanja funkcionalnosti ovog kompleksa u stanici. Detaljno su opisane duge nekodirajuće molekule RNA, njihova klasifikacija u kvascu *Saccharomyces cerevisiae* te dosadašnje spoznaje o njihovu utjecaju na regulaciju ekspresije gena. S obzirom na dosadašnje spoznaje o RNA egzosomu i dugim nekodirajućim RNA molekulama pristupnica je jasno izložila kako je cilj istraživanja ustanoviti uloge RNA egzosoma i dugih nekodirajućih RNA molekula u održavanju integriteta stanica kvasca pri stresnim uvjetima te razjasniti molekularne mehanizme kojima reguliraju ekspresiju određenih gena. U svrhu postizanja cilja jasno su izložene sljedeće hipoteze:

(i) RNA egzosom utječe na ekspresiju gena ključnih za strukturu stanične stijenke kvasca pri stresnim uvjetima

(ii) učinak inaktivacije RNA egzosoma na strukturu stanične stijenke izraženiji je u određenim linijama sojeva kvasca zbog razlika u genima koji kodiraju za specifične regulatorne proteine

(iii) duge nekodirajuće molekule RNA reguliraju transkripciju gena čija je funkcija povezana sa stresom putem procesa promotorske interferencije i/ili utjecaja na strukturu kromatina promotorske regije gena

Pristupnica je predložila metode istraživanja kojima bi se postigli rezultati koji bi nedvojbeno odgovorili na zadane ciljeve ove doktorske disertacije. U prvoj fazi istražit će se uloga RNA egzosoma u održavanju staničnog integriteta pri različitim uvjetima korištenjem fenotipskih testova rasta (pri stresnoj temperaturi, uz prisustvo osmotskog stabilizatora i uz prisustvo različitih agenasa koji utječu na biogenezu stanične stijenke). Kako bi se provjerilo sprječava li osmotska stabilizacija pucanje stanica pri povišenoj temperaturi, sa stanicama odgovarajućih mutanata će spektrofotometrijskom metodom biti izmjerena aktivnost enzima alkalne fosfataze, inače unutarstaničnog enzima, u podlozi za uzgoj. Također, stanična morfologija mutanata pri povišenoj temperaturi bit će ispitana svjetlosnom mikroskopijom te fluorescentnom mikroskopijom uz bojanje bojom Calcofluor White koja se veže na hitin stanične stijenke. Nadalje, iz prethodno stvorenih setova podataka određivanja redoslijeda nukleotida u RNA (sekvenciranja RNA) stanica mutanata za podjedinice egzosoma pri fiziološkoj i povišenoj temperaturi, detektirati će se geni čija je ekspresija značajno promijenjena pri uvjetima narušavanja staničnog integriteta i odrediti sudjeluju li neki od njih u staničnim procesima značajnim za rast stanica i biogenezu stanične stijenke. U drugoj fazi istraživanja, objasnit će se zašto je učinak inaktivacije RNA egzosoma na stanični integritet izraženiji u određenim standardnim laboratorijskim linijama sojeva kvasca. U tu svrhu, različitim genetičkim metodama konstruirati će se novi sojevi kvasca i provjeravati će se njihova vijabilnost pri povišenoj temperaturi testovima rasta, te će se fluorescentnom mikroskopijom uz bojanje bojom Calcofluor White promatrati morfologija stanica. U trećoj fazi istraživanja pristupnica planira ispitati mehanizme kojima duge nekodirajuće RNA molekule, koji su supstrati RNA egzosoma, reguliraju ekspresiju gena. U tu svrhu biti će korišten gen *PHO5* čija je regulacija istražena na razini remodeliranja kromatina i za koji je pokazano da se događa transkripcija nekodirajuće RNA koja obuhvaća promotorsku regiju tog gena u *antisense* smjeru. Pristupnica je predložila metode kojima je moguće stabilizirati tu nekodirajuću RNA ili smanjiti njezinu razinu i istovremeno pratiti razinu ekspresije gena *PHO5*. Razina ekspresije gena od interesa će se pratiti na razini mRNA metodom RT-qPCR ili na razini proteina metodom imunoblota ili mjerenjem specifične enzimske aktivnosti odgovarajućom spektrofotometrijskom metodom. Kako bi se dobio uvid u molekularni mehanizam kojim duga nekodirajuća molekula RNA regulira ekspresiju gena, koristit će se metoda kromatinske imunoprecipitacije (ChIP), da bi se dobio uvid u vezanje histona H3 i/ili RNA polimeraze II na promotorsku regiju gena što će pokazati djeluje li nekodirajuća molekula RNA na razini inicijacije transkripcije gena. Predložene metode za treću fazu istraživanja su veoma zahtjevne i koriste se u znanstvenim istraživanjima posljednjih 10ak godina što značajno pridonosi kvaliteti ovog doktorskog rada.

2

Mišljenje i prijedlog:

Iz navedenog obrazloženja teme doktorskog rada Ane Novačić, mag.ing.biotechn., vidi se da realizacija ciljeva i očekivani rezultati daju značajan doprinos istraživanju molekularno-bioloških mehanizama čije je razumijevanje važno u razvoju moderne biotehnologije. Odabrana metodologija, kao i slijed provedbe pojedinačnih segmenata istraživanja, upućuju na uspješno ostvarivanje postavljenih ciljeva. Istraživanje koje pristupnica predlaže dat će uvid u uloge dugih nekodirajućih molekula RNA i RNA egzosoma u održavanju integriteta stanica kvasca pri stresnim uvjetima te razjasniti molekularne mehanizme kojima reguliraju ekspresiju određenih gena. Na osnovu iznesene ocjene prijavljene teme smatramo da je Ana Novačić, mag. ing. biotechn. spremna za provedbu eksperimentalnog dijela istraživanja. Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da prihvati predloženu temu doktorskog rada Ane Novačić, mag.ing.biotechn uz promjenu naslova u „Uloga dugih nekodirajućih molekula RNA i RNA egzosoma u regulaciji ekspresije gena“.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Uloga dugih nekodirajućih molekula RNA i RNA egzosoma u regulaciji ekspresije gena

The role of long non-coding RNAs and the RNA exosome in regulation of gene expression

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*
2022./2023. 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. Ivan-Krešimir Svetec, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. izv. prof. dr. sc. Igor Stuparević, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. dr. sc. Marta Popović, znan. sur., Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	

3

U Zagrebu, 31.03.2022. **M.P.**

PhD-02 EVALUATION OF THE DISSERTATION TOPIC[1]

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:		Ana Novačić, mag. ing. biotechn.
Provider of the study programme:		University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology
Name of the study programme:		Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition
Scientist ID of the doctoral candidate:		347/BTBI
Title of proposed topic in	*language of the dissertation:*	English
	Croatian	Uloga RNA egzosoma i dugih nekodirajućih molekula RNA u regulaciji ekspresije gena
	English	Role of the RNA exosome and long non-coding RNAs in regulation of gene expression
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**		Biotechnical Sciences / Biotechnology

MENTOR(S)

	First and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	Ph.D. Igor Stuparević, Associate Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	istuparevic@pbf.hr
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, and title:**	**Institution, country:**	**E-mail:**
	1. Ph.D. Ivan-Krešimir Svetec, Full Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	iksvetec@pbf.hr
	2. Ph.D. Igor Stuparević, Associate Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	istuparevic@pbf.hr
	3. Ph.D. Marta Popović, Research Associate	Ruđer Bošković Institute, Croatia	marta.popovic@irb.hr

Session of the competent body at which the Committee was appointed, and number of item on the agenda	The Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 5th regular session for academic year 2021/2022 held on February 23, 2022, agenda item 29
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal	/

A. Report on the Public Defence of the Dissertation Topic

The public defense of the topic of the PhD thesis of Ana Novačić, mag.ing.biotechn. entitled "Role of the RNA exosome and long non-coding RNAs in regulation of gene expression" was held on March 21, 2022 in the Laboratory of General Microbiology and Food Microbiology, Department of Biochemical Engineering, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb. The public defense of the topic was attended by the members of the Postgraduate Studies Committee, the members of the Topic Evaluation Committee and proposing mentors, as well as other interested teachers and students.

[1] Please name file as: DR.SC.-02 – Last name and first name of doctoral candidate.doc
Please send the filled-out form DR.SC.-02, in electronic and written format, and signed, to the appropriate Registrar's Office.

During her presentation, the applicant clearly explained the overview of previous research, research objectives and hypotheses, research material and methodology, and the expected scientific contribution of the research. After explaining the topic of the PhD thesis, a discussion was opened, after which the Postgraduate Studies Committee concluded that Ana Novačić, mag.ing.biotechn. successfully defended the proposed topic of the PhD thesis.

B. Evaluation of the Dissertation Topic

(original scientific contribution and evaluation of viability)

The research proposed by the topic of the doctoral thesis "Role of the RNA exosome and long non-coding RNAs in regulation of gene expression" belongs to the scientific area: Biotechnical Sciences, field: Biotechnology.
In explaining the topic of the doctoral thesis, the applicant described in detail the structure and role of the RNA exosome in the introductory section and provided insight into the importance of studying how this complex functions in cells. Long non-coding RNA molecules, their classification in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* and the current knowledge of their influence on the regulation of gene expression were described in detail. Given the current knowledge of the RNA exosome and long non-coding RNA molecules, the candidate clarified that the goal of the research is to determine the role of the RNA exosome and long non-coding RNA molecules in maintaining the integrity of yeast cells under stress and to elucidate molecular mechanisms that regulate the expression of specific genes. To achieve this goal, the following hypotheses are clearly stated:

- the RNA exosome complex regulates the expression of genes crucial for cell wall structure under stress conditions
- the effect of RNA exosome inactivation on cell wall structure is more pronounced in certain yeast strain lines due to differences in genes encoding specific regulatory proteins
- long non-coding RNAs regulate gene transcription of certain stress-related genes through the process of promoter interference and / or by influencing the chromatin structure of the promoter region

The applicant proposed research methods that would lead to results that would undoubtedly fulfill the set objectives of this dissertation. In the first phase, the role of the RNA exosome in maintaining cell integrity under various conditions will be investigated using phenotypic growth assays (at stress temperature, in the presence of an osmotic stabilizer, and in the presence of various agents that affect cell wall biogenesis). To verify whether osmotic stabilization prevents cell bursting at elevated temperatures, the activity of alkaline phosphatase enzyme as an intracellular enzyme will be measured in the culture medium with the cells of the corresponding mutants using spectrophotometric methods. In addition, the cell morphology of the mutants at elevated temperature will be examined by light microscopy and fluorescence microscopy using Calcofluor White dye, which binds to the chitin of the cell wall. In addition, a list of genes whose expression is significantly altered under conditions of disruption of cellular integrity will be extracted from previously generated RNA sequencing datasets of mutant cells for exosomal subunits at physiological and elevated temperatures and tested to see if any of them are involved in the same cellular processes. The second phase of research will clarify why the effects of RNA exosome inactivation on cell integrity are more pronounced in certain standard laboratory yeast strains. To this end, new genetic strains will be constructed using a variety of genetic methods and their viability at elevated temperature will be verified by growth assays. Cell morphology will be observed by fluorescence microscopy with Calcofluor White staining. In the third phase of the research, the candidate will investigate the mechanisms by which long non-coding RNA molecules, which are substrates of RNA exosomes, regulate gene expression. To this end, the *PHO5* gene, whose regulation has been studied at the level of chromatin remodeling and has been shown to undergo noncoding transcription in the antisense direction covering the promoter region of this gene, will be used. The applicant has proposed methods by which it is possible to stabilize or reduce the amount of this noncoding RNA while monitoring the level of *PHO5* gene expression. The level of gene expression of interest is monitored at the mRNA level using the RT-qPCR method or at the protein level using the immunoblot method or by measuring specific enzyme activity using an appropriate spectrophotometric method. To gain insight into the molecular mechanism by which a long non-coding RNA molecule regulates gene expression, chromatin immunoprecipitation (ChIP) is used to gain insight into the binding of histone H3 and/or RNA polymerase II to the gene promoter region. The proposed methods for the third phase of research are very sophisticated and have been used in scientific research for about 10 years, which contributes significantly to the quality of this thesis.

Opinion and recommendation:

From the above explanation of the topic of the dissertation of Ana Novačić, M.Sc. in Biotechn. it is clear that the chosen methodology as well as the order of execution of the individual segments of the research indicate the successful achievement of the set goals. The proposed research will provide insights into the role of long non-coding RNA molecules and the RNA exosome in maintaining the integrity of yeast cells under stress conditions and elucidate the molecular mechanisms by which they regulate the expression of specific genes. Based on the evaluation of the reported topic and the fact that the legal requirements are met, we conclude that Ana Novačić, mag. biotechn. is prepared to successfully perform the experimental part of the research under the proposed topic. We propose to the Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology of the University of Zagreb to accept the proposed topic and to change the title of the PhD thesis to "The role of long non-coding RNAs and the RNA exosome in regulation of gene expression".

Recommendation on change or revision of dissertation title:

Uloga dugih nekodirajućih molekula RNA i RNA egzosoma u regulaciji ekspresije gena

The role of long non-coding RNAs and the RNA exosome in regulation of gene expression

Proposal for change of mentor and/or appointment of another mentor *(specify title, first and last name, institution):*

Dissertation defence planned for (*specify year and semester):*

2022./2023 winter semester

Separate opinion *(only if any of the members of the Committee for evaluation of dissertation topic and mentor appointment proposal has a separate opinion)*

Signature

(*First name and last name of committee member)*

ADDITIONAL COMMENTS *(as needed):*

	First and last name, title, institution, country:	**Signature:**
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	1. Ph.D. Ivan-Krešimir Svetec, Full Professor, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia (*Committee chair)*	
	2. Ph.D. Igor Stuparević, Associate Professor, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	3. Ph.D. Marta Popović, Research Associate, Ruđer Bošković Institute, Croatia	

Zagreb, 31.03.2022.

Official stamp here

Zdenka Pelaić
Put Dukića 42, 23000 Zadar
091 5275 883
zpelaic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 381/PT
Akad. godina upisa: 2018/2019

Zadar, 04.04. 2022

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 Utjecaj UV-C zračenja i visokog hidrostatskog tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranog krumpira (*Solanum tuberosum* L.) koji će biti izrađen u u Laboratoriju za procese sušenja i praćenja stabilnosti biološki aktivnih molekula, PBF Zadar, u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju voća i povrća i u Laboratoriju za tehničku termodinamiku, PBF Zagreb, pod mentorstvom prof. dr. sc. Branke Levaj, PBF.

Zdenka Pelaić

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. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

Zdenka Pelaić
Put Dukića 42, 23000 Zadar
091 5275 883
zpelaic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 381/PT
Akad. godina upisa: 2018/2019

Utjecaj UV-C zračenja i visokog hidrostatskog tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranog krumpira (*Solanum tuberosum* L.)

Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (*Solanum tuberosum* L.)

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.	Maja Repajić	docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr.sc.	Branka Levaj	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.	Milan Poljak	Redoviti profesor u trajnom zvanju	Agronomski fakultet	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, 04.04.2022

_____

Zdenka Pelaić

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. Branka Levaj	
DRUGI MENTOR		

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Zdenka Pelaić, dipl.ing. prehrambene tehnologije		
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:	381/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:	Dragutin Knežević		
Datum i mjesto rođenja:	13.04.1970., Zadar, Hrvatska		
Adresa:	Put Dukića 42, Zadar, Hrvatska		
Telefon/mobitel:	0915275883		
E-mail:	zpelaic@pbf.hr		

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *prehrambena tehnologija*, Dodiplomski, Hrvatska (1995./1996.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	2018-danas - Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, suradnik-asistent 2017-2018 - Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, stručni suradnik-analitičar 2014-2016 - Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, tehnički suradnik 2001-2014 - Srednja i osnovna škola Zadar, nastavnik kemije
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Repajić, Maja; Pedisić, Sandra; Zorić, Zoran; Levaj, Branka Effect of UV-C irradiation on microbial load and phenolic content of potato tubers and slices. // Carpathian Journal of Food Science and Technology, 13 (2021), 3; 25-32 doi:10.34302/crpjfst/2021.13.3.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Dite Hunjek, Draženka; Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka Chemical constituents of fresh-cut potato as affected bycultivar, age, storage, and cooking. // Journal of Food Science, 86 (2021), 5; 1656-1671 doi:10.1111/1750-3841.15712 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Čošić, Zrinka; Repajić, Maja; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Levaj, Branka Nutritivna vrijednost krumpira i njegov utjecaj na ljudsko zdravlje. // Glasnik zaštite bilja, 42 (2019), 6; 20-28 doi:10.31727/gzb.42.6.4 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni) 4. Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Zorić, Zoran; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka Overview of food products fortified with dried fig: minimally processed and fig filled potato. // Acta Horticulturae, 1310 (2021), 93-100 doi:10.17660/ActaHortic.2021.1310.15 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

5. Levaj, Branka; Pedisić, Sandra; Pelaić, Zdenka; Dragović-Uzelac, Verica; Lončarić, Sanja; Repajić, Maja
   Fig freezing in sugar solutions: quality, phenolics composition and sensory properties during storage. // Glasnik zaštite bilja, 44 (2021), 3; 42-51 doi:10.31727/gzb.44.3.6 (domaća recenzija, članak, znanstveni)
6. Zorić, Zoran; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Elez Garofulić, Ivona; Bursać Kovačević, Danijela; Dragović-Uzelac, Verica
   Effect of Storage Conditions oh Phenolic Content and Antioxidant Capacity of Spray Dried Sour Cherry Powder. // Lebensmittel-wissenschaft und-technologie-food science and technology, 79 (2017), 251-259 doi:10.1016/j.lwt.2017.01.049 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
7. Levaj, Branka; Ljubas, Ana; Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Dujmić, Filip; Repajić, Maja
   Effect of high hydrostatic pressure on the qualityand shelf-life of fresh-cut potato. // Proceedings of the 18th Ružička days / Jukić, Ante ; Ocelić Bulatović, Vesna ; Kučić Grgić, Dajana (ur.).
   Zagreb i Osijek, 2021. str. 104-115 (poster, podatak o recenziji nije dostupan, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
8. Tariba Lovaković, Blanka; Lazarus, Maja; Brčić Karačonji, Irena; Jurica, Karlo; Živković Semren, Tanja; Lušić, Dražen; Brajenović, Nataša; Pelaić, Zdenka; Pizent, Alica
   Multi-elemental composition and antioxidant properties of strawberry tree (Arbutus unedo L.) honey from the coastal region of Croatia: Risk-benefit analysis. // Journal of trace elements in medicine and biology, 45 (2018), 85-92 doi:10.1016/j.jtemb.2017.09.022 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
9. Pelaić Zdenka; Pedisić Sandra; Zorić Zoran; Dragović-Uzelac Verica; Levaj Branka
   INFLUENCE OF DIFFERENT EXTRACTION PROCEDURES ON POTATO (Solanum tuberosum L.) SUGAR CONTENT. // 6th International Conference Sustainable postharvest and food technologies-INOPTEP 2019 and 31st National Conference Prosessing and Energy in Agriculture-PTEP 2019 / Babić, Mirko (ur.).
   Novi Sad , Serbia, 2019. str. 80-84 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
10. Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj , Branka
    Acrylamide content in fried minimally processed potato during storage. // Book of Abstracts of the 33rd EFFoST International Conference 2019
    Rotterdam, Nizozemska, 2019. str. P2205-P2205 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
11. Repajić, Maja; Pedisić, Sandra; Pelaić, Zdenka; Levaj, Branka
    Fresh-Cut Potato During Storage: Effect of Cultivar, Anti-browning Agent and Thermal Treatment on Content of Phenolic Compounds, Sugars and Acrylamide. // SHIFT20 Virtual Poster Sessions
    Chicago, SAD, 2020. str. - (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
12. Pelaić, Zdenka; Dite Hunjek, Draženka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Jakupec, Dino; Levaj, Branka
    Glucose, fructose and sucrose in minimally processed potato: Effect of cultivar, tuber storage time and heat treatment. // 13th European Nutrition Conference-FENS 2019
    Dublin, Irska, 2019. str. P3-23-05-P3-23-05 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
13. Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Repajić, Maja; Levaj, Branka
    Effects of UV-C light on bacterial population and phenolic content of fresh-cut potato. // Book of Abstracts of the 10th Central European Congress on Food / Mujčinović, Alen (ur.).
    Sarajevo, 2021. str. 127-127 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
14. Pedisić, Sandra; Pelaić, Zdenka; Repajić, Maja; Levaj, Branka
    Impact of pretreatments on phenolic content and colour of minimally processed potato during storage. // Book of Abstracts of the 33rd EFFoST International Conference 2019
    Rotterdam, Nizozemska, 2019. str. P2356-P2356 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)
15. Dite Hunjek, Draženka; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja, Jakupec, Dino;

Dragović Uzelac, Verica; Levaj, Branka
Phenolic compounds in minimally processed potato: Effect of cultivar, tuber storage time and thermal treatment. // 13th European Nutrition Conference-FENS 2019
Dublin, Irska, 2019. str. P3-12-01-P3-12-01 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)

16. Pedisić, Sandra; Pelaić; Zdenka; Repajić, Maja; Levaj, Branka
Effect of freezing procedure on polyphenol and sugar contents of fig (Ficus carica L.) during storage. // Book of Abstracts of the VI International Symposium on Fig / Krapac, Marin ; Goreta Ban, Smiljana ; Poljuha, Danijela ; Brkić Bubola, Karolina ; Prgomet, Iva ; Weber, Tim ; Palčić, Igor (ur.).
Poreč, 2019. str. 37-37 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
17. Pedisić, Sandra; Dobrinčić, Ana; Lisica Patricija; Zorić, Zoran; Čošić; Zrinka, Pelaić, Zdenka; Dragović-Uzelac, Verica; Čož Rakovac, Rozelindra
IMPACT OF SEASONAL VARIATIONS ON THE CAROTENOID AND CHLOROPHYLL CONTENT OF Fucus virsoides FROM THE ADRIATIC SEA. // Aquaculture Europe 2021 - Oceans of Opportunity
Funchal, Madeira, Portugal, 2021. str. 954-955 (poster, međunarodna recenzija, prošireni sažetak, znanstveni)
18. Pedisić, Sandra; Lisica, Patricija; Elez Garofulić, Ivona; Pelaić, Zdenka; Zorić, Zoran; Dobrinčić, Ana; Dragović-Uzelac, Verica
Phenolic characterization and antioxidant capacity of buckthorn (Hippophae rhamnoides L.) leaf extracts obtained by microwave-assisted extraction. // 35th International EFFoST Conference 2021: Healthy Individuals, Resilient Communities, and Global Food Security
Lausanne, Švicarska, 2021. str. P1367-P1367 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
19. Sandra Pedisić; Ana Dobrinčić; Patricija Lisica; Zoran Zorić; Zrinka Čošić; Zdenka Pelaić; Verica Dragović-Uzelac; Rozelinda Čož-Rakovac
Impact of seasonal variations on the carotenoid and chlorophyll content of Fucus virsoides from the Adriatic sea. // Book of Abstracts of the Aquaculture Europe 2021
Funchal, Madeira, 2021. str. 954-955 (poster, recenziran, sažetak, ostalo)
20. Lisica, Patricija; Elez Garofulić, Ivona; Zorić, Zoran; Repajić, Maja; Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Dragović-Uzelac, Verica
Sea buckthorn berries as a valuable source of lipophilic and hydrophilic bioactive compounds. // Book of Abstracts of the 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.).
Osijek i Tuzla, 2021. str. 124-124 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
21. Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka
Effect of the uv-c radiation on the quality and shelf-life of fresh-cut potato. // Book of Abstracts of the 18th Ružička days 2020 / Jukić, Ante (ur.).
Zagreb i Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku, 2020. str. 112-112 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)
22. Levaj, Branka; Ljubas, Ana; Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Dujmić, Filip; Repajić, Maja
Effect of the high hydrostatic pressure on the quality and shelf-life of fresh-cut potato. // Book of Abstracts of the 18th Ružička days 2020 / Jukić, Ante (ur.).
Zagreb i Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku, 2020. str. 106-106 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Utjecaj UV-C zračenja i visokog hidrostatskog tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranog krumpira (Solanum tuberosum L.)
Engleski:	Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (Solanum tuberosum L.)

Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):			
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija / 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. Branka Levaj**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**blevaj@pbf.hr**

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina

Prvi mentor:

1. Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Repajić, Maja; Pedisić, Sandra; Zorić, Zoran; **Levaj, Branka;** Effect of UV-C irradiation on microbial load and phenolic content of potato tubers and slices. *Carpathian Journal of Food Science and Technology*, 13 (2021), 3; 25-32 doi:10.34302/crpjfst/2021.13.3.2

2. Dite Hunjek, Draženka; Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; **Levaj, Branka;** Chemical constituents of fresh-cut potato as affected by cultivar, age, storage, and cooking. *Journal of Food Science*, 86 (2021), 5; 1656-1671 doi:10.1111/1750-3841.15712

3. Kurek, Mia; Repajić, Maja; Marić, Martina; Ščetar, Mario; Trojic, Petra; **Levaj, Branka**; Galić, Kata; The influence of edible coatings and natural antioxidants on fresh-cut potato quality, stability and oil uptake after deep fat frying. *Journal of Food Science and Technology -Mysore*, 58 (2020), 8; 3073-3085 doi:10.1007/s13197-020-04811-w

4. Dite Hunjek, Draženka; Pranjić, Tanja; Repajić, Maja; **Levaj, Branka;** Fresh-cut potato quality and sensory: Effect of cultivar, age, processing, and cooking during storage. *Journal of food science*, 85 (2020), 8; 2296-2309 doi:10.1111/1750-3841.15353

5. Dite Hunjek, Draženka; Repajić, Maja; Ščetar, Mario; Karlović, Sven; Vahčić, Nada; Ježek, Damir; Galić, Kata; **Levaj, Branka;** Effect of Anti-Browning Agents and Package Atmosphere on the Quality and Sensory of Fresh-Cut Birgit and Lady Claire Potato during Storage at Different Temperatures. *Journal of food processing and preservation*, 44 (2020), 4; e14391-e14391 doi:10.1111/JFPP.14391

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)

Minimalno procesiranje narušava tkivo krumpira što rezultira povećanim mikrobiološkim rastom i ostalim fizikalno-kemijskim promjenama koje su uzrok gubitka kvalitete i smanjenog roka trajanja proizvoda. Primjena ultraljubičastog-C zračenja (UV-C) i visokog hidrostatskog tlaka (VHT) smanjuje mikrobiološku aktivnost te time produljuje trajnost krumpira, ali može utjecati i na proces posmeđivanja, senzorska i fizikalno-kemijska svojstva, te na sadržaj potencijalno kancerogenog akrilamida u naknadno prženom krumpiru. Osim toga, tijekom skladištenja svježeg minimalno procesiranog krumpira (MPK) kao i starenjem gomolja mijenja se kemijski sastav, koji se također može promjeniti i utjecajem UV-C zračenja i VHT tretmana. Stoga su ciljevi ovog istraživanja ispitati utjecaj uvjeta UV-C zračenja i VHT tretmana na trajnost i kvalitetu MPK-a, te na senzorska svojstva i kemijski

	sastav naknadno termički obrađenog (kuhanog, prženog) MPK-a.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Minimal processing disrupts potato tissue resulting in increased microbiological growth and other physicochemical changes that cause loss of quality and reduced shelf-life of the product. The use of ultraviolet-C radiation (UV-C) and high hydrostatic pressure (HHP) reduces microbiological activity and thus prolongs the durability of potatoes, but can also affect the browning process, sensory and physicochemical properties, and the content of potentially carcinogenic acrylamide in subsequently fried potatoes. In addition, during the storage of fresh minimally processed potatoes (MPP) as well as the aging of the tubers, the chemical composition changes, which can also be changed by the influence of UV-C radiation and HHP treatment. Therefore, the objectives of this study are to examine the effect of UV-C radiation conditions and HHP treatment conditions on the durability and quality of MPP, and on the sensory properties and chemical composition of subsequently heat-treated (boiled, fried) MPP.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Na svjetskoj razini proizvodnja krumpira 2020 godine je iznosila 359 071 403 tone [1], što ukazuje na njegovu važnu ulogu u ljudskoj prehrani. Zamrznuti rezani krumpir za prženje je u širokoj upotrebi u svijetu (76.18 milijuna Amerikanaca troši najmanje jedno pakiranje u 30 dana) [2]. Takvi podaci ukazuju na potencijalnu mogućnost korištenja svježeg minimalno procesiranog krumpira koji bi se mogao skladištiti na višim temperaturama (6-10 °C) uz manju potrošnju energije, a prema zahtjevima potrošača bez dodanih aditiva, te uz sačuvanu kvalitetu i svježinu.

U sastavu krumpira najzastupljenija je voda (79,2%), zatim ugljikohidrati (17,5%), vlakna i proteini (4,15%), šećeri (0,82%), te vitamini i minerali [3]. Glukoza, fruktoza i saharoza su najzastupljeniji jednostavni šećeri [3]. Njihov sadržaj ima važnu ulogu pri pečenju ili prženju krumpira jer šećeri, prvenstveno glukoza, u reakciji s aminokiselinom asparaginom na temperaturama višim od 120 °C stvaraju potencijalno kancerogeni akrilamid. Važan sastavni dio krumpira također čine i fitokemikalije, kao što su fenolni spojevi i karotenoidi, koji zbog antioksidacijskih svojstva imaju povoljan utjecaj na ljudsko zdravlje. Klorogenska kiselina je najzastupljeniji fenolni spoj (90% ukupnog sadržaja fenola) [4] koji ima dokazano preventivno djelovanje za kardiovaskularne bolesti, dijabetes, karcinom, te protuupalno djelovanje [5,6]. Međutim, fenolni spojevi, pa tako i klorogenska kiselina supstrat su za reakcije nepoželjnog enzimskog posmeđivanja MPK-a. Također, minimalno procesiranje oštećuje tkivo krumpira i time stvara pogodan medij za razvoj mikroorganizama, što posljedično dovodi do ubrzanog kvarenja proizvoda, što ograničava rok trajanja, na obično oko 7 dana. Otopina natrijeva askorbata (2%) kao i vakuum pakiranje pokazuju zadovoljavajuću efikasnost u sprječavanju posmeđivanja i mikrobiološkog kvarenja MPK-a skladištenog do 8 dana pri 10 °C [7].

UV-C zračenje i VHT su netermalne tehnologije koje imaju dokazanu germicidnu učinkovitost. UV-C tehnologija ekonomski je isplativa i relativno sigurna [8]. Njeno antimikrobno djelovanje je najdjelotvornije na 254 nm, pri čemu promjene izazvane na DNA mikroorganizama rezultiraju nemogućnošću replikacije i transkripcije stanica [8]. UV-C zračenje dekontaminira tanki površinski sloj krute hrane [9], te je stoga ova metoda povoljna za svježe rezane ploške krumpira. Dosadašnja istraživanja djelovanja UV-C svjetla na krumpir uglavnom su bazirana na gomolj. Zračenje gomolja može rezultirati povećanim sadržajem akrilamida [10], može povećati sadržaj topljive suhe tvari i smanjiti nakupljanje reducirajućih šećera tijekom skladištenja gomolja krumpira na niskoj temperaturi [11], te značajno utjecati na kontrolu meke truleži [12] ali i na fotostabilnost škroba [13], te boju prženog krumpira [14]. Trenutno je dostupno samo nekoliko istraživanja u pogledu utjecaja UV-C svjetla na MPK. Rezultati nakon aplicirane doze od 6,84 kJ/m^2 pokazuju smanjenje aktivnosti enzima (PPO, POD i PAL) i zadržavanje visokog sadržaja ukupnih fenola kroz skladištenje, dok nakon 2, 3, 4 i 5 min zračenja pokazuju nepromijenjeno ili smanjeno posmeđivanje,inhibiciju rasta bakterija tijekom skladištenja, veću tvrdoću, te različiti utjecaj na trajnost proizvoda ovisno o pripremi krumpira i primjenjenom zračenju [15,16].

Visoki hidrostatski tlak se u proizvodnji voća i povrća primarno koristi u cilju inaktivacije mikroorganizama i enzima, što posljedično produljuje vijek trajanja. Ovisno o prirodi biljnog materijala koji se koristi tretirani materijal može biti pakiran ili nepakiran, tlakovi koji se koriste variraju od 100-800 (1200) MPa, temperature od ispod 0 °C do iznad 100 °C, a vrijeme tretiranja od nekoliko sekundi na više [17]. S obzirom da visoki tlak utječe na sekundarne, tercijarne i kvarterne strukture, ali ne i na kovalentnu vezu, spojevi kao što su vitamini i komponente arome ostaju uglavnom nepromijenjeni [18]. Osim toga, prednost ove metode je što nakon postizanja odgovarajućeg tlaka više nije potrebno dovoditi energiju. Prema dosadašnjim istraživanjima VHT uspješno reducira broj aerobnih bakterija na kriškama krumpira uronjenima u otopinu natrijevog askorbata (400 MPa/3 min) [19], kao i u oguljenom vakuumiranom gomolju (600 MPa/3 min)

[20]. Sadržaj klorogenske kiseline smanjuje se u tretiranim vakuum pakiranim gomoljima krumpira (600 MPa/3 min) [20]. Sadržaj šećera u VHT tretiranom MPK prema našim saznanjima nije ispitivan, dok su primjerice, De la Peña Armada i sur. (2020) [21] uočili povećanje sadržaja topljivih šećera (fruktoza, glukoza, saharoza) u VHT tretiranim rehidriranim liofiliziranim jabukama. Nedavno istraživanje Dourada i sur. (2020) [22] pokazalo je da nema značajnih promjena u sadržaju akrilamida kada se VHT od 100-400 MPa/5 min primjenjuje na štapiće sirovog krumpira uronjene u vodu ili otopinu asparaginaze. Tvrdoća krumpira se značajno ne mijenja ili se neznatno smanjuje [19,22]. Što se tiče boje tretiranog krumpira Durado i sur. (2020) [22] uočili su nedosljednost u promjenama, dok su Tsikrika i sur. [20] utvrdili smanjenje svjetline za MPK tretiran s VHT-om. Senzorska ispitivanja ovako tretiranog (UV-C i VHT) MPK-a, kao i naknadno termički obrađenog prema našim saznanjima još nisu provedena.

Učinak ovih tretmana ovisi, između ostalog, o biljnom materijalu koji se koristi, o postupku minimalnog procesiranja, korištenom sredstvu protiv posmeđivanja, te primijenjenom tlaku i vremenu tretiranja (VHT) [23] i intenzitetu i vremenu zračenja (UV-C). Stoga je potrebno ispitati utjecaj uvjeta UV-C zračenja i VHT tretmana na MPK s ciljem postizanja maksimalne učinkovitosti prateći promjene kvalitete, trajnosti i senzorskih svojstava sirovog i termički obrađenog MPK-a.

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Ciljevi: (i) ispitati utjecaj uvjeta UV-C zračenja i HHP tretmana na trajnost i kvalitetu MPK-a temeljem njegove mikrobiološke stabilnosti kao i temeljem promjena boje (otpornost posmeđivanju) i teksture, te senzorskih svojstava prije i nakon termičke obrade (ii) ispitati utjecaj UV-C zračenja, VHT tretmana i vremena skladištenja na sadržaj pojedinačnih šećera i fenola u MPK-u prije i nakon termičke obrade (iii) ispitati utjecaj UV-C zračenja, VHT tretmana i vremena skladištenja na udio akrilamida u naknadno prženom MPK-u.

Hipoteze: (i) UV-C zračenje i VHT smanjuju ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija i usporavaju njihov rast tijekom skladištenja MPK-a, čime se produžuje rok trajanja i kvaliteta proizvoda, pri čemu učinkovitost ovisi o primijenjenoj dozi zračenja (UV-C) i primjenjenom vremenu i tlaku (VHT) (ii) sadržaj šećera i fenola u sirovom i toplinski obrađenom MPK-u ovisi o primijenjenom UV-C i VHT tretmanu i vremenu skladištenja (iii) sadržaj akrilamida u naknadno prženom MPK-u ovisi o primijenjenom UV-C i VHT tretmanu i vremenu skladištenja.

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

U provedbi istraživanja koristiti će se gomolji krumpira (*Solanum tuberosum* L.) sorte Birgit, uzgojeni na području slavonske regije. Gomolji će se skladištiti do upotrebe na drvenim paletama u mraku, na 8 °C. Prije procesiranja gomolj će se skladištiti 5 dana na 16 °C.

U prvoj fazi istraživanja ploške krumpira će se uranjati u otopinu natrijeva askorbata (Nutrimedica d.o.o., Zagreb, Hrvatska) (2 % w/v), 3 min na sobnoj temperaturi. Ocijeđeni uzorci krumpira će se pakirati u vakuumu (SmartVac SV 750, Status, Metlika, Slovenija) u jednom sloju unutar poliamid/polietilenske (PA/PE) vakuumske vrećice (Status, Metlika, Slovenija). Tako pripremljeni uzorci će se podvrgnuti UV-C zračenju (UVpro EKB 100, Orca GmbH, Kürten, Njemačka) u trajanju od 0, 3, 5 i 10 minuta (doze: 0, 1,62, 2,70 and 5,40 kJ/m^2). Pokus će se provesti u duplikatu. Nakon tretmana ovako pripremljeni uzorci skladištiti će se 23 dana na ±6 °C. Uzorci će se izuzimati 0, 8, 11, 15 i 23 dan, kad će se provesti analize u svrhu praćenja njihove trajnosti i kvalitete. Sve analize provesti će se u paraleli. Na sirovom MPK-u odrediti će se ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija Horizontalnom metodom – tehnikom brojanja kolonija pri 30 °C [24], boja će se mjeriti kolorimetrom (Spectrophotometer CM-3500d, Konica Minolta, Tokyo, Japan) a tvrdoća teksturometrom (Agrosta Texture Analyzer Version 2, Serqueux, Francuska). U homogeniziranim (Bosch MSM89160, Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerhöhe, Njemačka) sirovim uzorcima određivati će se ukupna suha tvar na 105±1 °C [25] (FN-500, Nüve, Ankara, Turska), zatim će se određivati topive krute tvari digitalnim refraktometrom (DR201-95, A. Krüss OPTRONIC GmbH, Hamburg, Njemačka) kao i pH (pH 7110, inoLab, WTW 82362, Wellheim, Njemačka). U istim danima (0, 8, 11, 15 i 23) izuzimati će se uzorci koji će se podvrgnuti termičkoj obradi: prženje u suncokretovom ulju i kuhanje u vodi. Sirovi i termički obrađeni uzorci će se senzorski analizirati a dio uzoraka će se zamrznuti na -60 °C i liofilizirati (CoolSafe PRO, Labogene, Denmark), te koristiti za daljnje analize. Senzorska kvantitativna deskriptivna analiza (QDA) sirovog, kuhanog i prženog MPK-a provesti će se prema ISO proceduri [26,27] koristeći standardnu ljestvicu od 0-5, prema Dite Hunjek i sur. (2020) [7]. Iz sirovih i termički obrađenih liofiliziranih homogeniziranih uzoraka ekstrahirati će se fenolni spojevi i šećeri prema metodama opisanim kod Dite Hunjek i sur. (2021) [28] i akrilamid Quechers metodom prema Al-Taher (2010) [29]. Identifikacija i kvantifikacija fenola iz ekstrahiranih uzoraka provesti će se pomoću tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (UPLC) uz MS/MS detekciju (Agilent Technologies, Santa Clara, CA, USA) prema metodi Elez Garofulić i sur. (2018) [30], a akrilamida na istom uređaju prema metodi Dite Hunjek i sur. (2021) [28]. Šećeri u ekstrahiranim uzorcima će se identificirati i kvantificirati korištenjem HPLC (Agilent Technologies) opremljenog detektorom indeksa loma (RID), prema metodi Dite Hunjek i sur. (2021) [28]. Statistička obrada rezultata će

se provesti korištenjem programa Statistica ver. 12.0 software (Statsoft Inc., Tulsa, OK, USA). Nezavisne varijable će biti parametri primjenjenih tretmana, vrijeme skladištenja i metode termičke obrade, a zavisne varijable mikrobiološka, senzorska i fizikalna svojstva i kemijski sastav ispitivanog MPK-a. Shapiro-Wilksov i Levenov test primjeniti će se za testiranje normalne raspodjele i homoskedastičnosti rezultata. Utjecaj zavisnih varijabli na nezavisne za rezultate normalne raspodjele i homoskedastičnosti istražiti će se primjenom parametrijskih testova analize varijance (ANOVA/MANOVA), a srednje vrijednosti usporediti će se primjenom Tukey HSD testa. Neparametrijski Kruskal-Wallis test će se primjeniti za rezultate koji nemaju normalnu raspodjelu i/ili homoskedastičnost. Za sve testove razina značajnosti biti će $p \leq 0,05$. Analiza glavnih komponenti (PCA) provest će se korištenjem softvera XLSTAT ver. 2020.5.1 software (Addisoft, Paris, France). PCA će se temeljti na korelacijskoj matrici uzoraka koristeći vrijednosti zavisnih varijabli kako bi se ispitalo moguće grupiranje uzoraka prema primjenjenom tretmanu, vremenu skladištenja i vrsti termičke obrade. Statističkom analizom, temeljem prvenstveno mikrobioloških rezultata, sklonosti posmeđivanju te senzorskih svojstava i teksture odabrati će se najučinkovitije vrijeme UV-C zračenja koje će se koristiti u nastavku istraživanja. Također u prvoj fazi, dizajnirati će se, postaviti i provesti pokus s tretiranjem VHT-om. Vakuum pakirani MPK tretirati će se pri tlakovima 300 i 400 MPa u trajanju od 3 minute, na temperaturi 25 °C u Stansted Fluid Power LTD uređaju (Stanford, UK). Skladištenje uzoraka će provesti u trajanju od 0-23 dana. Termička obrada, mikrobiološka, fizikalno-kemijska i senzorska ispitivanja provesti će se prema prethodno navedenim metodama. Statističkom obradom rezultata odabrati će se najučinkovitiji tretman temeljem sklonosti posmeđivanju te senzorskih svojstava i teksture sirovog MPK-a.

U drugoj fazi istraživanja ploške krumpira će se minimalno procesirati kao što je navedeno u prvoj fazi, zatim će se tretirati prethodno odabranim najučinkovitijim UV-C i VHT tretmanom, te kombinacijom ta dva tretmana (najprije UV-C, a zatim VHT). Vrijeme skladištenja definirati će se iz rezultata prve faze istraživanja. Termička obrada, skladištenje, fizikalno-kemijske analize, senzorska analiza, ekstrakcija te identifikacija i kvantifikacija fenola, šećera i akrilamida provesti će se prema ranije spomenutim metodama. Statističkom obradom svih ostvarenih rezultata definirati će se najučinkovitija metoda tretiranja MPK.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Istraživanje će dati uvid u djelovanje UV-C zračenja i VHT-a na mikrobiološka, senzorska i fizikalno-kemijska svojstva svježeg MPK-a, te u konačnici na njegovu trajnost. Pridonijeti će boljem razumijevanju utjecaja tih tretmana na senzorska svojstva i kemijski sastav termički obrađenog (kuhanog i prženog) MPK-a. Ovo istraživanje predstavlja znanstveni doprinos u segmentu primjene netoplinskih tehnologija u cilju očuvanja kvalitete i produljenja trajnosti MPK-a.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). FAOSTAT Statistical Database, Available online: https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL/visualize (accessed on 08.02.2022).

2. Statista. U.S. population: How many packages of frozen potato products have you used in the last 30 days? Available online: https://www.statista.com/statistics/279097/us-households-amount-of-frozen-potato- products-consumed/ (accessed on 08.02.2022).

3. USDA. Potatoes, flesh and skin, raw- Food Data Central. Available online: https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/170026/nutrients (accessed on 16.02.2022).

4. Deußer, H.; Guignard, C.; Hoffmann, L.; Evers, D. Polyphenol and glycoalkaloid contents in potato cultivars grown in Luxembourg. *Food Chem* **2012**, *135*, 2814-2824, doi:10.1016/j.foodchem.2012.07.028.

5. Akyol, H.; Riciputi, Y.; Capanoglu, E.; Caboni, M.F.; Verardo, V. Phenolic Compounds in the Potato and Its Byproducts: An Overview. *Int J Mol Sci* **2016**, *17*, doi:10.3390/ijms17060835.

6. Manach, C.; Scalbert, A.; Morand, C.; Remesy, C.; Jimenez, L. Polyphenols: food sources and bioavailability. *Am J Clin Nutr* **2004**, *79*, 727-747, doi:10.1093/ajcn/79.5.727.

7. Hunjek, D.; Repajić, M.; Scetar, M.; Karlović, S.; Vahcić, N.; Ježek, D.; Galić, K.; Levaj, B. Effect of anti-browning agents and package atmosphere on the quality and sensory of fresh-cut Birgit and Lady Claire potato during storage at different temperatures. *J Food Process Pres* **2020**, *44*, doi:10.1111/jfpp.14391.

8. Bintsis, T.; Litopoulou-Tzanetaki, E.; Robinson, R.K. Existing and potential applications of ultraviolet light in the food industry - a critical review. *J Sci Food Agr* **2000**, *80*, 637-645, doi:10.1002/(Sici)1097- 0010(20000501)80:6<637::Aid-Jsfa603>3.0.Co;2-1.

9. Manzocco, L.; Nicoli, M.C. Surface processing: existing and potential applications of ultraviolet light. *Crit Rev Food Sci Nutr* **2015**, *55*, 469-484, doi:10.1080/10408398.2012.658460.

10. Sobol, Z.; Jakubowski, T.; Surma, M. Effect of Potato Tuber Exposure to UV-C Radiation and Semi-Product Soaking in Water on Acrylamide Content in French Fries Dry Matter. *Sustainability-Basel* **2020**, *12*, doi:10.3390/su12083426.

11. Lin, Q.; Xie, Y.J.; Liu, W.; Zhang, J.; Cheng, S.Z.; Xie, X.F.; Guan, W.Q.; Wang, Z.D. UV-C treatment on physiological response of potato (Solanum tuberosum L.) during low temperature storage. *J Food Sci Tech Mys* **2017**, *54*, 55-61, doi:10.1007/s13197-016-2433-3.

12. Rocha, A.B.O.; Honorio, S.L.; Messias, C.L.; Oton, M.; Gomez, P.A. Effect of UV-C radiation and fluorescent light to control postharvest soft rot in potato seed tubers. *Sci Hortic-Amsterdam* **2015**, *181*, 174-181, doi:10.1016/j.scienta.2014.10.045.

13. Bajer, D.; Kaczmarek, H.; Bajer, K. The structure and properties of different types of starch exposed to UV radiation: a comparative study. *Carbohydrate polymers* **2013**, *98*, 477-482, doi:10.1016/j.carbpol.2013.05.090.

14. Sobol, Z.; Jakubowski, T.; Nawara, P. Impact of Parameters of Irradiation of Potato Bulbs with UVC on Selected Coefficients of Assessment of Colour of Fries Determined with CIE L*A*B* Method. *Agric Eng* **2019**, *23*, 57-68, doi:10.1515/agriceng-2019-0017.

15. Teoh, L.S.; Lasekan, O.; Adzahan, N.M.; Hashim, N. The effect of ultraviolet treatment on enzymatic activity and total phenolic content of minimally processed potato slices. *J Food Sci and Technol* **2016**, *53*, 3035-3042, doi:10.1007/s13197-016-2275-z.

16. Xie, Y.J.; Lin, Q.; Guan, W.Q.; Cheng, S.Z.; Wang, Z.D.; Sun, C.D. Comparison of Sodium Acid Sulfate and UV-C Treatment on Browning and Storage Quality of Fresh-Cut Potatoes. *J Food Quality* **2017**, doi:10.1155/2017/5980964.

17. Kresic, G.; Lelas, V.; Režek Jambrak, A.; Herceg, Z. Primjena visokog tlaka u postupcima obrade hrane. *Kemija u industriji* **2011**, *60 No.1*, 11-19.

18. Balci, A.T.; Wilbey, R.A. High pressure processing of milk-the first 100 years in the development of a new technology. **1999**, *52*, 149-155, doi:10.1111/j.1471-0307.1999.tb02858.x.

19. Levaj, B., Ljubas A., Čošić Z., Pelaić Z., Dujmić F., Repajić M. Effect of the high hydrostatic pressure on the quality and shelf-life of fresh-cut potato. In Proceedings of the 18th Ružička Days "Today Science – Tomorrow Industry", Vukovar, 2020.

20. Tsikrika, K.; Walsh, D.; Joseph, A.; Burgess, C.M.; Rai, D.K. High-Pressure Processing and Ultrasonication of Minimally Processed Potatoes: Effect on the Colour, Microbial Counts, and Bioactive Compounds. *Molecules (Basel, Switzerland)* **2021**, *26*, 2614, doi:10.3390/molecules26092614.

21. De la Peña Armada, R.; Villanueva-Suárez, M.J.; Mateos-Aparicio, I. High hydrostatic pressure processing enhances pectin solubilisation on apple by-product improving techno-functional properties. *Eur Food Res Technol* **2020**, *246*, 1691-1702, doi:10.1007/s00217-020-03524-w.

22. Dourado, C.; Pinto, C.A.; Cunha, S.C.; Casal, S.; Saraiva, J.A. A novel strategy of acrylamide mitigation in fried potatoes using asparaginase and high pressure technology. *Innov Food Sci Emerg* **2020**, *60*, 102310, doi:10.1016/j.ifset.2020.102310.

23. Morales-de la Pena, M.; Welti-Chanes, J.; Martin-Belloso, O. Novel technologies to improve food safety and quality. *Curr Opin Food Sci* **2019**, *30*, 1-7.

24. HRN EN ISO 4833-1:2013. *Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique* **2013**

25. AOAC. *Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists,15th ed*; Association of Official Analytical Chemists Inc.: Arlington, TX, 1990; Volume II.

26. *ISO 6564:1985. Sensory analysis-Methodology - Flavour Profile methods* International Organization for Standardization (ISO): Geneva, Switzerland, 1985.

27. ISO 8586:2012. Sensory analysis - General guidelines for the selection, training and monitoring of selected assessors and expert sensory assessors. **2012**.

28. Dite Hunjek, D.; Pelaic, Z.; Cosic, Z.; Pedisic, S.; Repajic, M.; Levaj, B. Chemical constituents of fresh-cut potato as affected by cultivar, age, storage, and cooking. *J Food Sci* **2021**, doi:10.1111/17503841.15712.

29. Al-Taher, F. Analysis of Acrylamide in French Fries using Agilent SampliQ QuEChERS AOAC kit and LC / MS / MS Authors. 2010.

30. Elez Garofulic, I.; Zoric, Z.; Pedisic, S.; Brncic, M.; Dragovic-Uzelac, V. UPLC-MS(2) Profiling of Blackthorn Flower Polyphenols Isolated by Ultrasound-Assisted Extraction. *J Food Sci* **2018**, *83*, 2782-2789, doi:10.1111/1750-3841.14368.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)

68 000,00

Predloženi izvori financiranja istraživanja

Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Inovativne tehnike u minimalnoj preradi krumpira (Solanum tuberosum) i njegova zdravstvena ispravnost nakon pripreme**
	Voditelj projekta	**prof. dr. sc. Branka Levaj**
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	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. Branka Levaj

Potpis _____
Zdenka Pelaić, dipl.ing. prehrambene tehnologije

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, 09.04.2022. Potpis _____ Zdenka Pelaić, dipl.ing. prehrambene tehnologije

DR.SC.-01 REQUEST FOR APPROVAL OF THE DISSERTATION TOPIC[1]

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:	Zdenka Pelaić, M. Sc.		
Provider of the study programme:	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology		
Name of the study programme:	Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition		
Scientist ID of the doctoral candidate:	381/PT		
Approval of topic for acquiring a PhD *(please fill in appropriate box)*:	☒ within programme-based doctoral study	☐ on the basis of scientific achievement	☐ Dual doctorate (Cotutelle de these)
First and last name of mother and/or father:	Dragutin Knežević		
Date and place of birth:	13.04.1970., Zadar, Hrvatska		
Address:	Put Dukića 42, Zadar, Hrvatska		
Telephone / mobile phone number:	0915275883		
E-mail:	zpelaic@pbf.hr		

CURRICULUM VITAE OF THE DOCTORAL CANDIDATE

Education *(in chronological order, with most recent first)*:	1. **University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology**, Food Engineering, graduate programme, Croatia (1995/1996.)
Work experience *(in chronological order, with most recent first)*:	2018- today - Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, associate-assistant 2017-2018- Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, expert associate/analyst 2014-2016- Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, technical associate, 2001-2014- High school and elementary school, Zadar, chemistry teacher
Bibliography and active participation in conferences:	1. Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Repajić, Maja; Pedisić, Sandra; Zorić, Zoran; Levaj, Branka Effect of UV-C irradiation on microbial load and phenolic content of potato tubers and slices. // Carpathian Journal of Food Science and Technology, 13 (2021), 3; 25-32 doi:10.34302/crpjfst/2021.13.3.2 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Dite Hunjek, Draženka; Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka Chemical constituents of fresh-cut potato as affected bycultivar, age, storage, and cooking. // Journal of Food Science, 86 (2021), 5; 1656-1671 doi:10.1111/1750-3841.15712 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Čošić, Zrinka; Repajić, Maja; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Levaj, Branka

[1] Please name file as: DR.SC.-01 – Last name and first name of Doctoral Candidate.doc
Please send the filled -out form DR.SC.-01, in electronic and written format, and signed, to the appropriate Registrar's Office.

Nutritivna vrijednost krumpira i njegov utjecaj na ljudsko zdravlje. // Glasnik zaštite bilja, 42 (2019), 6; 20-28 doi:10.31727/gzb.42.6.4 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni)

4. Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Zorić, Zoran; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka
   Overview of food products fortified with dried fig: minimally processed and fig filled potato. // Acta Horticulturae, 1310 (2021), 93-100 doi:10.17660/ActaHortic.2021.1310.15 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Levaj, Branka; Pedisić, Sandra; Pelaić, Zdenka; Dragović-Uzelac, Verica; Lončarić, Sanja; Repajić, Maja
   Fig freezing in sugar solutions: quality, phenolics composition and sensory properties during storage. // Glasnik zaštite bilja, 44 (2021), 3; 42-51 doi:10.31727/gzb.44.3.6 (domaća recenzija, članak, znanstveni)
6. Zorić, Zoran; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Elez Garofulić, Ivona; Bursać Kovačević, Danijela; Dragović-Uzelac, Verica
   Effect of Storage Conditions oh Phenolic Content and Antioxidant Capacity of Spray Dried Sour Cherry Powder. // Lebensmittel-wissenschaft und-technologie-food science and technology, 79 (2017), 251-259 doi:10.1016/j.lwt.2017.01.049 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
7. Levaj, Branka; Ljubas, Ana; Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Dujmić, Filip; Repajić, Maja
   Effect of high hydrostatic pressure on the qualityand shelf-life of fresh-cut potato. // Proceedings of the 18th Ružička days / Jukić, Ante; Ocelić Bulatović, Vesna; Kučić Grgić, Dajana (ur.). Zagreb i Osijek, 2021. str. 104-115 (poster, podatak o recenziji nije dostupan, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
8. Tariba Lovaković, Blanka; Lazarus, Maja; Brčić Karačonji, Irena; Jurica, Karlo; Živković Semren, Tanja; Lušić, Dražen; Brajenović, Nataša; Pelaić, Zdenka; Pizent, Alica
   Multi-elemental composition and antioxidant properties of strawberry tree (Arbutus unedo L.) honey from the coastal region of Croatia: Risk-benefit analysis. // Journal of trace elements in medicine and biology, 45 (2018), 85-92, doi:10.1016/j.jtemb. 2017.09.022 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
9. Pelaić Zdenka; Pedisić Sandra; Zorić Zoran; Dragović-Uzelac Verica; Levaj Branka
   INFLUENCE OF DIFFERENT EXTRACTION PROCEDURES ON POTATO (Solanum tuberosum L.) SUGAR CONTENT. // 6th International Conference Sustainable postharvest and food technologies-INOPTEP 2019 and 31st National Conference Prosessing and Energy in Agriculture-PTEP 2019 / Babić, Mirko (ur.). Novi Sad, Serbia, 2019. str. 80-84 (pozvano predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
10. Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka
    Acrylamide content in fried minimally processed potato during storage. // Book of Abstracts of the 33rd EFFoST International Conference 2019 Rotterdam, Nizozemska, 2019. str. P2205-P2205 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
11. Repajić, Maja; Pedisić, Sandra; Pelaić, Zdenka; Levaj, Branka
    Fresh-Cut Potato During Storage: Effect of Cultivar, Anti-browning Agent and Thermal Treatment on Content of Phenolic Compounds, Sugars and Acrylamide. // SHIFT20 Virtual Poster Sessions Chicago, SAD, 2020. str. - (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
12. Pelaić, Zdenka; Dite Hunjek, Draženka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Jakupec, Dino; Levaj, Branka
    Glucose, fructose and sucrose in minimally processed potato: Effect of cultivar, tuber storage time and heat treatment. // 13th European Nutrition Conference-FENS 2019 Dublin, Irska, 2019. str. P3-23-05-P3-23-05 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
13. Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Repajić, Maja; Levaj, Branka
    Effects of UV-C light on bacterial population and phenolic content of fresh-cut potato. // Book of Abstracts of the 10th Central European Congress on Food / Mujčinović, Alen (ur.). Sarajevo, 2021. str. 127-127 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
14. Pedisić, Sandra; Pelaić, Zdenka; Repajić, Maja; Levaj, Branka
    Impact of pretreatments on phenolic content and colour of minimally processed potato during storage. // Book of Abstracts of the 33rd EFFoST International Conference 2019 Rotterdam, Nizozemska, 2019. str. P2356-P2356 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)

	15. Dite Hunjek, Draženka; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja, Jakupec, Dino; Dragović Uzelac, Verica; Levaj, Branka Phenolic compounds in minimally processed potato: Effect of cultivar, tuber storage time and thermal treatment. // 13th European Nutrition Conference-FENS 2019 Dublin, Irska, 2019. str. P3-12-01-P3-12-01 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 16. Pedisić, Sandra; Pelaić; Zdenka; Repajić, Maja; Levaj, Branka Effect of freezing procedure on polyphenol and sugar contents of fig (Ficus carica L.) during storage. // Book of Abstracts of the VI International Symposium on Fig / Krapac, Marin; Goreta Ban, Smiljana; Poljuha, Danijela; Brkić Bubola, Karolina; Prgomet, Iva; Weber, Tim; Palčić, Igor (ur.). Poreč, 2019. str. 37-37 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 17. Pedisić, Sandra; Dobrinčić, Ana; Lisica Patricija; Zorić, Zoran; Čošić; Zrinka, Pelaić, Zdenka; Dragović-Uzelac, Verica; Čož Rakovac, Rozelindra IMPACT OF SEASONAL VARIATIONS ON THE CAROTENOID AND CHLOROPHYLL CONTENT OF Fucus virsoides FROM THE ADRIATIC SEA. // Aquaculture Europe 2021 - Oceans of Opportunity Funchal, Madeira, Portugal, 2021. str. 954-955 (poster, međunarodna recenzija, proširenisažetak, znanstveni) 18. Pedisić, Sandra; Lisica, Patricija; Elez Garofulić, Ivona; Pelaić, Zdenka; Zorić, Zoran; Dobrinčić, Ana; Dragović-Uzelac, Verica Phenolic characterization and antioxidant capacity of buckthorn (Hippophae rhamnoides L.) leaf extracts obtained by microwave-assisted extraction. // 35th International EFFoST Conference 2021: Healthy Individuals, Resilient Communities, and Global Food Security Lausanne, Švicarska, 2021. str. P1367-P1367 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 19. Sandra Pedisić; Ana Dobrinčić; Patricija Lisica; Zoran Zorić; Zrinka Čošić; Zdenka Pelaić; Verica Dragović-Uzelac; Rozelinda Čož-Rakovac Impact of seasonal variations on the carotenoid and chlorophyll content of Fucus virsoides from the Adriatic sea. // Book of Abstracts of the Aquaculture Europe 2021 Funchal, Madeira, 2021. str. 954-955 (poster, recenziran, sažetak, ostalo) 20. Lisica, Patricija; Elez Garofulić, Ivona; Zorić, Zoran; Repajić, Maja; Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Pedisić, Sandra; Dragović-Uzelac, Verica Sea buckthorn berries as a valuable source of lipophilic and hydrophilic bioactive compounds. // Book of Abstracts of the 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.). Osijek i Tuzla, 2021. str. 124-124 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni) 21. Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka Effect of the uv-c radiation on the quality and shelf-life of fresh-cut potato. // Book of Abstracts of the 18th Ružička days 2020 / Jukić, Ante (ur.). Zagreb i Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Prehrambenotehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku, 2020. str. 112-112 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni) 22. Levaj, Branka; Ljubas, Ana; Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Dujmić, Filip; Repajić, Maja Effect of the high hydrostatic pressure on the quality and shelf-life of fresh-cut potato. // Book of Abstracts of the 18th Ružička days 2020 / Jukić, Ante (ur.). Zagreb i Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Prehrambenotehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku, 2020. str. 106-106 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)
TITLE OF THE PROPOSED TOPIC	
Croatian:	Utjecaj UV-C zračenja i visokog hidrostatskog tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranog krumpira (*Solanum tuberosum* L.)
English:	Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (*Solanum tuberosum* L.)
Title in the language of the dissertation (if it is not Croatian or English)	
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**	Biotechnology/Food Technology/Engineering

PROPOSED OR POTENTIAL MENTOR(S) *(name the second mentor in case of interdisciplinary research or if there is another reason for more than one mentor)*			
	First name and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	Branka Levaj, PhD, Full Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology	blevaj@pbf.hr
Second mentor:			

MENTOR'S COMPETENCES – list of up to five relevant works published in the last five years

First mentor:	1. Čošić, Zrinka; Pelaić, Zdenka; Repajić, Maja; Pedisić, Sandra; Zorić, Zoran; Levaj, Branka; Effect of UV-C irradiation on microbial load and phenolic content of potato tubers and slices. Carpathian Journal of Food Science and Technology, 13 (2021), 3; 25-32 doi:10.34302/crpjfst/2021.13.3.2 2. Dite Hunjek, Draženka; Pelaić, Zdenka; Čošić, Zrinka; Pedisić, Sandra; Repajić, Maja; Levaj, Branka; Chemical constituents of fresh-cut potato as affected by cultivar, age, storage, and cooking. Journal of Food Science, 86 (2021), 5; 1656-1671 doi:10.1111/1750-3841.15712 3. Kurek, Mia; Repajić, Maja; Marić, Martina; Ščetar, Mario; Trojic, Petra; Levaj, Branka; Galić, Kata; The influence of edible coatings and natural antioxidants on fresh-cut potato quality, stability and oil uptake after deep fat frying. Journal of Food Science and Technology -Mysore, 58 (2020), 8; 3073-3085 doi:10.1007/s13197-020-04811-w 4. Dite Hunjek, Draženka; Pranjić, Tanja; Repajić, Maja; Levaj, Branka; Fresh-cut potato quality and sensory: Effect of cultivar, age, processing, and cooking during storage. Journal of food science, 85 (2020), 8; 2296-2309 doi:10.1111/1750-3841.15353 5. Dite Hunjek, Draženka; Repajić, Maja; Ščetar, Mario; Karlović, Sven; Vahčić, Nada; Ježek, Damir; Galić, Kata; Levaj, Branka; Effect of Anti-Browning Agents and Package Atmosphere on the Quality and Sensory of Fresh-Cut Birgit and Lady Claire Potato during Storage at Different Temperatures. Journal of food processing and preservation, 44 (2020), 4; e14391-e14391 doi:10.1111/JFPP.14391
Second mentor:	

TOPIC OUTLINE	
Summary in Croatian *(no more than 1000 characters with spaces):*	Minimalno procesiranje narušava tkivo krumpira što rezultira povećanim mikrobiološkim rastom i ostalim fizikalno-kemijskim promjenama koje su uzrok gubitka kvalitete i smanjenog roka trajanja proizvoda. Primjena ultraljubičastog-C zračenja (UV-C) i visokog hidrostatskog tlaka (HHP) smanjuje mikrobiološku aktivnost te time produljuje trajnost krumpira, ali može utjecati i na proces posmeđivanja, senzorska i fizikalno-kemijska svojstva, te na sadržaj potencijalno kancerogenog akrilamida u naknadno prženom krumpiru. Osim toga, tijekom skladištenja svježeg minimalno procesiranog krumpira (MPK) kao i starenjem gomolja mijenja se kemijski sastav, koji se također može promjeniti i utjecajem UV-C zračenja i HHP tretmana. Stoga su ciljevi ovog istraživanja ispitati utjecaj uvjeta UV-C zračenja i HHP tretmana na trajnost i kvalitetu MPK-a, te na senzorska svojstva i kemijski sastav naknadno termički obrađenog (kuhanog, prženog) MPK-a.
Summary in English *(no more than 1000 characters with spaces):*	Minimal processing disrupts potato tissue resulting in increased microbiological growth and other physicochemical changes that cause loss of quality and reduced shelf-life of the product. The use of ultraviolet-C radiation (UV-C) and high hydrostatic pressure (HHP) reduces microbiological activity and thus prolongs the shelf-life of potatoes, but can also affect the browning process, sensory and physicochemical properties, and the content of potentially carcinogenic acrylamide in subsequently fried potatoes. In addition, during the storage of fresh minimally processed potatoes (MPP) and during aging of tubers, the chemical composition changes, which can also be altered by the influence of UV-C irradiation and HHP treatment. Therefore, the objectives of this study are to examine the effect of UV-C irradiation conditions and HHP treatment conditions on the shelf-life and quality of MPP, as well as on the sensory properties and chemical composition of the subsequently heat-treated (boiled, fried) MPP.
Introduction and overview of research conducted hitherto *(suggested length: 7000 characters with spaces)*	

Global potato production in 2020 was 359,071,403 tons [1], indicating its important role in human nutrition. Frozen sliced frying potatoes are widely consumed (76.18 million Americans consume at least one package in 30 days) [2]. These data point to the potential opportunity to use fresh minimally processed potatoes that could be stored at higher temperatures (6-10 °C) with lower energy consumption and in accordance with consumer requirements without additives, while maintaining its quality and freshness.

In the composition of potatoes, water is the most represented (79.2%), followed by carbohydrates (17.5%), fiber and proteins (4.15%), sugars (0.82%), and vitamins and minerals [3]. Glucose, fructose and sucrose are the most abundant simple sugars [3]. Their content plays an important role when potatoes are roasted or fried because sugars, primarily glucose, react with the amino acid asparagine at temperatures above 120 °C to form potentially carcinogenic acrylamide. An important component of potatoes are also phytochemicals, such as phenolic compounds and carotenoids, which have a positive effect on human health due to their antioxidant properties. Chlorogenic acid is the most abundant phenolic compound (90% of the total phenolic content) [4], which has been shown to prevent cardiovascular disease, diabetes and cancer, and to be anti-inflammatory [5,6]. However, phenolic compounds and thus chlorogenic acid are the substrate for the undesirable enzymatic browning reactions of MPP. In addition, minimal processing damages the potato tissue, creating a suitable medium for the development of microorganisms, which in turn leads to accelerated spoilage of the product, limiting the shelf-life, usually to about 7 days. Sodium ascorbate solution (2%) as well as vacuum packaging show satisfactory efficacy in preventing browning and microbiological spoilage of fresh-cut potatoes when stored up to 8 days at 10 °C [7].

UV-C radiation and HHP are non-thermal technologies that have been shown to have a germicidal effect. UV-C technology is economically viable and relatively safe [8]. Its antimicrobial activity is most effective at 254 nm. It causes changes in the DNA of microorganisms and results in the inability of cells to replicate and transcribe [8]. UV-C irradiation decontaminates a thin surface layer of solid food [9], and therefore this method is suitable for fresh-cut potato slices. Previous researches on the effects of UV-C light on potatoes are mainly based on tubers. Irradiation of tubers can lead to increased acrylamide content [10], increase soluble solids content, reduce the accumulation of reducing sugars during low temperature storage of potato tubers [11] and significantly affect the control of soft rot [12], as well as the photostability of starch [13] and the color of fried potatoes [14]. Currently, there are few studies on the effect of UV-C light on MPP. The results show, after the applied dose of 6,84 kJ/m^2, a decrease in enzyme activity (PPO, POD and PAL) and retention of high total phenolic content during storage, while after 2, 3, 4 and 5 min of irradiation show unchanged or reduced browning, inhibition of bacterial growth during storage, higher firmness and different effect on product shelf life depending on potato preparation and applied irradiation [15,16].

High hydrostatic pressure is used primarily in the production of fruits and vegetables to inactivate microorganisms and enzymes, which consequently extends the shelf life. Depending on the type of plant material used, the treated material may be packed or unpacked, the pressures used vary from 100-800 (1200) MPa, temperatures from below 0 °C to above 100 °C, and treatment times from a few seconds to more [17]. Since the high pressure affects the secondary, tertiary and quaternary structures but not the covalent bonds, compounds such as vitamins and aroma components remain largely unchanged [18]. In addition, this method has the advantage that no energy needs to be added once the appropriate pressure is reached. According to previous studies, HHP successfully reduced the number of aerobic bacteria on potato slices immersed in sodium ascorbate solution (400 MPa/3 min) [19] and in peeled vacuum tubers (600 MPa/3 min) [20]. Chlorogenic acid content is reduced in treated vacuum-packed potato tubers (600 MPa/3 min) [20]. To our knowledge, the sugar content in HHP-treated MPPs has not been studied, while, for example, De la Peña Armada et al. (2020) [21] observed an increase in soluble sugars (fructose, glucose, sucrose) in HHP-treated rehydrated lyophilized apples. A more recent study by Dourado et al. (2020) [22] showed that there were no significant changes in acrylamide content when HHP of 100-400 MPa/5 min was applied to raw potato sticks immersed in water or asparaginase solution. The hardness of potatoes does not change significantly or decreases slightly [19,22]. Regarding the color of the treated potatoes, Durado et al. (2020) [22] found inconsistent changes, while Tsikrika et al. (2021) [20] found a decrease in brightness in MPP treated with HHP. Sensory tests of MPP treated in this way (UV-C and HHP) and of potatoes subsequently heat-treated have not been performed to our knowledge.

The effect of these treatments depends, among others, on the plant material used, the minimum processing method, the anti-browning agent used, and the pressure and time of treatment applied (HHP) [23] and the intensity and time of irradiation (UV-C). Therefore, it is necessary to study the effects of UV-C irradiation conditions and HHP treatment on MPP to achieve maximum efficiency by monitoring changes in the quality, shelf life and sensory properties of raw and heat-treated MPP.

Objective and hypotheses of research[2] *(suggested length: 700 characters with spaces)*

Objectives: (i) to examine the effect of UV-C irradiation conditions and HHP treatment conditions on the shelf-life and quality of MPP based on its microbiological stability as well as on changes in color (resistance to browning) and texture, and sensory properties before and after heat treatment (ii) to examine the effect of UV-C irradiation, of HHP treatments and storage times on the content of individual sugars and phenols in MPP before and after heat treatment (iii) to examine the effects of UV-C irradiation, HHP treatment and storage times on acrylamide content in subsequently fried MPP.

Hypotheses: (i) UV-C irradiation and HHP reduce the total number of aerobic mesophilic bacteria and slow their growth during storage of MPP, which prolongs the shelf life and quality of the products, where the efficiency depends on the applied irradiation time (UV-C) and applied time and pressure (HHP) (ii) the sugar and phenol content in raw and heat-treated MPP depends on the applied

[2] The sequence of listing the objective and hypotheses depends on the area of research.

UV-C and HHP treatment and storage time (iii) the acrylamide content in subsequently fried MPP depends on the applied UV-C and HHP treatment and storage time.

Material, participants, methodology and plan of research *(suggested length: 6500 characters with spaces)*

Potato tubers (Solanum tuberosum L.) of the Birgit variety, grown in the Slavonia region, will be used in the research. The tubers will be stored on wooden pallets in the dark, at 8 °C until use. Before processing, the tuber will be stored at 16 °C for 5 days.

In the first phase of the research, potato slices will be dipped in a sodium ascorbate solution (Nutrimedica d.o.o., Zagreb, Croatia) (2% w / v) for 3 min at room temperature. The drained potato samples will be packed in vacuum (SmartVac SV 750, Status, Metlika, Slovenija) in one layer in a polyamide/polyethylene (PA/PE) vacuum bag (Status, Metlika, Slovenija). The samples prepared in this way will be subjected to UV-C irradiation (UVpro EKB 100, Orca GmbH, Kürten, Germany) for 0, 3, 5 and 10 minutes (doses: 0, 1,62, 2,70 and 5,40 kJ/m^2). The experiment will be conducted in duplicate. After treatment, samples prepared in this way will be stored at ± 6 °C for 23 days. On days 0, 8, 11, 15 and 23 samples will be taken and analyzed to monitor their shelf-life and quality. The total number of aerobic mesophilic bacteria will be determined in raw MPP using Horizontal method - colony counting technique at 30 °C [24], color will be measured using a colorimeter (Spectrophotometer CM-3500d, Konica Minolta, Tokyo, Japan) and firmness using a texture-meter (Agrosta Texture Analyzer Version 2, Serqueux, France). In homogenized (Bosch MSM89160, Robert Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerhöhe, Germany) raw samples, total solids will be determined at 105 ± 1 °C [25] (FN-500, Nüve, Ankara, Turkey), as well as soluble solids with a digital refractometer (DR201-95, A. Krüss OPTRONIC GmbH, Hamburg, Germany) and pH (pH 7110, inoLab, WTW 82362, Wellheim, Germany). On the same days (0, 8, 11, 15 and 23) part of the samples will be taken and subjected to heat treatment: frying in sunflower oil and boiling in water. The raw and heat-treated samples will be sensory analyzed and some samples will be frozen at -60 ° C, freeze-dried (CoolSafe PRO, Labogene, Denmark) and used for further analysis. Sensory quantitative descriptive analysis (QDA) of raw, cooked and fried MPP will be performed according to the ISO procedure [26,27] using a standard scale of 0-5 points, according to Dite Hunjek et al. (2020) [7]. Phenolic compounds and sugars will be extracted from raw and heat-treated lyophilized and homogenized samples according to the methods described by Dite Hunjek et al. (2021) [28] and the acrylamide according Quechers method of Al-Taher (2010) [29]. Identification and quantification of phenols from extracted samples will be performed using high performance liquid chromatography (UPLC) with MS/ MS detection (Agilent Technologies, Santa Clara, CA, USA) according to the method of Elez Garofulić et al. (2018) [30] and acrylamide on the same instrument according to the method of Dite Hunjek et al. (2021) [28]. The sugars in the extracted samples will be identified and quantified using HPLC (Agilent Technologies) equipped with a refractive index detector (RID), according to the method of Dite Hunjek et al. (2021) [28]. Statistical analysis of the results will be performed using Statistica ver. 12.0 software (Statsoft Inc., Tulsa, OK, USA). The independent variables will be the parameters of the applied treatments, storage time and heat treatment methods, and the dependent variables will be microbiological, sensory and physical properties and chemical composition of the tested MPP. The Shapiro-Wilks and Leven's test will be applied to test the normal distribution and homoscedasticity of the results. The influence of the dependent variables on the independent for the results of normal distribution and homoscedasticity will be examined with parametric tests of variance analysis (ANOVA / MANOVA), and the means will be compared using Tukey HSD test. For results that do not show normal distribution and/or homoscedasticity, the nonparametric Kruskal-Wallis test will be applied. For all tests, the significance level will be $p \leq 0.05$. Principal Component Analysis (PCA) will be performed using XLSTAT ver. 2020.5.1 software (Addisoft, Paris, France). PCA will be based on a correlation matrix of the samples using the values of the dependent variables to examine the possible grouping of the samples depending on the treatment applied, the storage time and the type of heat treatment. Using statistical analysis based primarily on microbiological results, tendency to browning, sensory properties and texture, the most effective time for UV-C irradiation will be selected, which will be used to continue the research. In addition, an experiment with HHP treatment will be designed, prepared and conducted in the first phase. The vacuum-packed MPPs will be treated at a pressure of 300 and 400 MPa for 3 minutes at a temperature of 25 ° C in a Stansted Fluid Power LTD device (Stanford, UK). Samples will be stored as in the first phase for 0-23 days. Heat treatment, microbiological, physicochemical and sensory tests will be performed according to the previously mentioned methods. The results will be statistically evaluated to select the most effective treatment based on the browning tendency, sensory properties and texture of the raw MPP.

In the second research phase, the potato slices will be minimally processed as in the first phase and then treated with the most effective UV-C and HHP treatment, and a combination of these two treatments (first UV-C and then HHP). The storage time will be determined based on the results of the first research phase. Heat treatment, storage, physicochemical analysis, sensory analysis, extraction and identification and quantification of phenols, sugars and acrylamides will be performed according to the previously mentioned methods. Statistical evaluation of all obtained results will determine the most effective method of MPP treatment.

Expected scientific contribution of proposed research *(suggested length: 500 characters with spaces)*

The research will provide insights into the effects of UV-C irradiation and HHP on the microbiological, sensory, and physicochemical properties of fresh MPP and ultimately on its shelf-life. It will contribute to a better understanding of the effects of these treatments on the sensory properties and chemical composition of heat-treated (boiled and fried) MPP. This research represents a scientific contribution in the field of application of non-thermal technologies to maintain the quality and extend the shelf-life of MPP.

List of literature cited *(no more than 30 references)*

1. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). FAOSTAT Statistical Database, Available online: https://www.fao.org/faostat/en/#data/QCL/visualize (accessed on 08.02.2022).
2. Statista. U.S. population: How many packages of frozen potato products have you used in the last 30 days? Available online: https://www.statista.com/statistics/279097/us-households-amount-of-frozen-potato- products-consumed/ (accessed on 08.02.2022).
3. USDA. Potatoes, flesh and skin, raw- Food Data Central. Available online: https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/fooddetails/170026/nutrients (accessed on 16.02.2022).
4. Deußer, H.; Guignard, C.; Hoffmann, L.; Evers, D. Polyphenol and glycoalkaloid contents in potato cultivars grown in Luxembourg. *Food Chem* **2012**, *135*, 2814-2824, doi:10.1016/j.foodchem.2012.07.028.
5. Akyol, H.; Riciputi, Y.; Capanoglu, E.; Caboni, M.F.; Verardo, V. Phenolic Compounds in the Potato and Its Byproducts: An Overview. *Int J Mol Sci* **2016**, *17*, doi:10.3390/ijms17060835.
6. Manach, C.; Scalbert, A.; Morand, C.; Remesy, C.; Jimenez, L. Polyphenols: food sources and bioavailability. *Am J Clin Nutr* **2004**, *79*, 727-747, doi:10.1093/ajcn/79.5.727.
7. Hunjek, D.; Repajić, M.; Scetar, M.; Karlović, S.; Vahcić, N.; Ježek, D.; Galić, K.; Levaj, B. Effect of anti-browning agents and package atmosphere on the quality and sensory of fresh-cut Birgit and Lady Claire potato during storage at different temperatures. *J Food Process Pres* **2020**, *44*, doi:10.1111/jfpp.14391.
8. Bintsis, T.; Litopoulou-Tzanetaki, E.; Robinson, R.K. Existing and potential applications of ultraviolet light in the food industry - a critical review. *J Sci Food Agr* **2000**, *80*, 637-645, doi:10.1002/(Sici)1097- 0010(20000501)80:6<637::Aid-Jsfa603>3.0.Co;2-1.
9. Manzocco, L.; Nicoli, M.C. Surface processing: existing and potential applications of ultraviolet light. *Crit Rev Food Sci Nutr* **2015**, *55*, 469-484, doi:10.1080/10408398.2012.658460.
10. Sobol, Z.; Jakubowski, T.; Surma, M. Effect of Potato Tuber Exposure to UV-C Radiation and Semi-Product Soaking in Water on Acrylamide Content in French Fries Dry Matter. *Sustainability-Basel* **2020**, *12*, doi:10.3390/su12083426.
11. Lin, Q.; Xie, Y.J.; Liu, W.; Zhang, J.; Cheng, S.Z.; Xie, X.F.; Guan, W.Q.; Wang, Z.D. UV-C treatment on physiological response of potato (Solanum tuberosum L.) during low temperature storage. *J Food Sci Tech Mys* **2017**, *54*, 55-61, doi:10.1007/s13197-016-2433-3.
12. Rocha, A.B.O.; Honorio, S.L.; Messias, C.L.; Oton, M.; Gomez, P.A. Effect of UV-C radiation and fluorescent light to control postharvest soft rot in potato seed tubers. *Sci Hortic-Amsterdam* **2015**, *181*, 174-181, doi:10.1016/j.scienta. 2014.10.045.
13. Bajer, D.; Kaczmarek, H.; Bajer, K. The structure and properties of different types of starch exposed to UV radiation: a comparative study. *Carbohydrate polymers* **2013**, *98*, 477-482, doi:10.1016/j.carbpol.2013.05.090.
14. Sobol, Z.; Jakubowski, T.; Nawara, P. Impact of Parameters of Irradiation of Potato Bulbs with UVC on Selected Coefficients of Assessment of Colour of Fries Determined with CIE L*A*B* Method. *Agric Eng* **2019**, *23*, 57-68, doi:10.1515/agriceng-2019-0017.
15. Teoh, L.S.; Lasekan, O.; Adzahan, N.M.; Hashim, N. The effect of ultraviolet treatment on enzymatic activity and total phenolic content of minimally processed potato slices. *J Food Sci and Technol* **2016**, *53*, 3035-3042, doi:10.1007/s13197-016-2275-z.
16. Xie, Y.J.; Lin, Q.; Guan, W.Q.; Cheng, S.Z.; Wang, Z.D.; Sun, C.D. Comparison of Sodium Acid Sulfate and UV-C Treatment on Browning and Storage Quality of Fresh-Cut Potatoes. *J Food Quality* **2017**, doi:10.1155/2017/5980964.
17. Kresic, G.; Lelas, V.; Režek Jambrak, A.; Herceg, Z. Primjena visokog tlaka u postupcima obrade hrane. *Kemija u industriji* **2011**, *60 No.1*, 11-19.
18. Balci, A.T.; Wilbey, R.A. High pressure processing of milk-the first 100 years in the development of a new technology. **1999**, *52*, 149-155, doi:10.1111/j.1471-0307.1999.tb02858.x.
19. Levaj, B., Ljubas A., Čošić Z., Pelaić Z., Dujmić F., Repajić M. Effect of the high hydrostatic pressure on the quality and shelf-life of fresh-cut potato. In Proceedings of the 18th Ružička Days "Today Science – Tomorrow Industry", Vukovar, 2020.
20. Tsikrika, K.; Walsh, D.; Joseph, A.; Burgess, C.M.; Rai, D.K. High-Pressure Processing and Ultrasonication of Minimally Processed Potatoes: Effect on the Colour, Microbial Counts, and Bioactive Compounds. *Molecules (Basel, Switzerland)* **2021**, *26*, 2614, doi:10.3390/molecules26092614.
21. De la Peña Armada, R.; Villanueva-Suárez, M.J.; Mateos-Aparicio, I. High hydrostatic pressure processing enhances pectin solubilisation on apple by-product improving techno-functional properties. *Eur Food Res Technol* **2020**, *246*, 1691-1702, doi:10.1007/s00217-020-03524-w.
22. Dourado, C.; Pinto, C.A.; Cunha, S.C.; Casal, S.; Saraiva, J.A. A novel strategy of acrylamide mitigation in fried potatoes using asparaginase and high pressure technology. *Innov Food Sci Emerg* **2020**, *60*, 102310, doi:10.1016/j.ifset.2020.102310.
23. Morales-de la Pena, M.; Welti-Chanes, J.; Martin-Belloso, O. Novel technologies to improve food safety and quality. *Curr Opin Food Sci* **2019**, *30*, 1-7.
24. HRN EN ISO 4833-1:2013. *Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique* **2013**
25. AOAC. *Official methods of analysis of the Association of Official Analytical Chemists,15th ed*; Association of Official Analytical Chemists Inc.: Arlington, TX, 1990; Volume II.
26. *ISO 6564:1985. Sensory analysis-Methodology - Flavour Profile methods* International Organization for Standardization (ISO): Geneva, Switzerland, 1985.
27. ISO 8586:2012. Sensory analysis - General guidelines for the selection, training and monitoring of selected assessors and expert sensory assessors. **2012**.
28. Dite Hunjek, D.; Pelaic, Z.; Cosic, Z.; Pedisic, S.; Repajic, M.; Levaj, B. Chemical constituents of fresh-cut potato as affected by cultivar, age, storage, and cooking. *J Food Sci* **2021**, doi:10.1111/17503841.15712.
29. Al-Taher, F. Analysis of Acrylamide in French Fries using Agilent SampliQ QuEChERS AOAC kit and LC / MS / MS Authors. 2010.

30. Elez Garofulic, I.; Zoric, Z.; Pedisic, S.; Brncic, M.; Dragovic-Uzelac, V. UPLC-MS(2) Profiling of Blackthorn Flower Polyphenols Isolated by Ultrasound-Assisted Extraction. *J Food Sci* **2018**, *83*, 2782-2789, doi:10.1111/1750-3841.14368.

Total cost estimate of proposed research *(in kuna)*

68 000,00

Proposed sources of funding for research

Type of funding	**Title of project**	**Project leader**	**Signature**
National funding	Innovative techniques in minimal potato processing (*Solanum tuberosum*) and its health after preparation	Branka Levaj, PhD, Full Professor	
International funding			
Other types of projects			
Self funding			
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal[3]			

Agreement of the mentor and the doctoral candidate to request for topic approval

I declare under responsibility that I agree with the topic whose approval is requested.

Signature

Branka Levaj, PhD, Full Professor

(first and last name of first proposed mentor)

Signature

Zdenka Pelaić, mag.ing.

(first and last name of doctoral candidate)

[3] Fill out only if needed

STATEMENT

I declare under responsibility that I have not submitted a request for approval of an identical dissertation topic at any other university[4].

Zagreb, 04.04.2022.

Signature

Zdenka Pelaić, mag.ing.

(first and last name of doctoral candidate)

Official stamp here

[4] Not required in case of dual doctorate (*Cotutelle de these*)

Izv. Prof. dr. sc. Igor Stuparević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Dr. sc. Renata Hanzer, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Osijek

Zagreb, 04.04.2022.

Fakultetskom vijeću

Prehrambeno-biotehnološkog Fakulteta

Predmet: Izvješće o ocjeni teme završnog rada Ksenije Duka, dipl. ing.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva na svojoj 2. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2021./2022. održanoj 24.11.2021. godine za prihvaćanje teme završnog rada Ksenije Duka, dipl. ing. na poslijediplomskom specijalističkom studiju „Upravljanje hranom“, naslova „Genetički modificirana soja na tržištu Republike Hrvatske u periodu od 2013. do 2018. godine. Stoga, Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće

I Z V J E Š Ć E

Podaci o pristupnici

Ksenija Duka rođena je 06.08.1974. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju Tehničku školu „Ruđer Bošković“, kemijski smjer završila je u Osijeku. Završila je Studij ratarstva na Poljoprivrednom fakultet u Osijeku, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku (1993 – 2001) čime stječe zvanje dipl. ing. poljoprivrede, ratarski smjer. Od 2002. do 2010. godine zaposlena je u Laboratoriju za ispitivanje sjemena na poslovima analitičara u Zavodu za sjemenarstvo i rasadničarstvo u Osijeku, koji kasnije postaje sastavni dio Hrvatske agencije za poljoprivredu, hranu i selo (HAPIH). Nakon podijele laboratorija na sjemenarski i biotehnološki dio unutar istog Zavoda pri HAPIH-u 2010. godine zaposlena je kao viši stručni savjetnik u Laboratoriju za biotehnološke analize na aktivnostima kontrole i praćenje GMO u sjemenu, hrani i hrani za životinje. Aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima te pohađa različite edukacije i stručna usavršavanja vezana za radno mjesto.

Ocjena teme završnog rada

Detekcija i kvantifikacija biološkog materijala iz genetički modificiranih (GM) organizama u gotovim proizvodima, sirovinama i sjetvenom materijalu, aktualna je tema već više od 20 godina, odnosno od pojave GM biljaka koje se koriste kao hrana za ljude i životinje. Naime, zbog Zakona o genetski modificiranim organizmima (GMO) i odgovarajućih podzakonskih akata, neophodno je u akreditiranim laboratorijima provoditi detekciju i kvantifikaciju biološkog materijala genetički modificiranih organizama, a za to su neophodni odgovarajuće educirani analitičari/laboranti stručni za detekciju i kvantifikaciju GMO u vrlo različitim biološkim materijalima, od sirovine do gotovog proizvoda.

Cilj ovog rada je analizirati, odnosno provesti detekciju i kvantifikaciju biološkog materijala iz GM organizmima u soji i proizvodima od soje u periodu od 2013. do 2018. godine u RH. Iako se glavnina rezultata odnosi na prošli period bit će interesantno te rezultate usporediti s novim, danas dostupnim podacima o prisutnosti GM soje na tržištu RH i EU.

U sklopu ovog rada bit će analizirano više od 1900 uzoraka soje koji su prikupljeni tijekom inspekcijskih kontrola i kontrola za potrebe deklariranja. Pritom će biti analizirane različite vrste uzoraka kao što su sjeme i zelena masa soje te različiti proizvodi od soje kao što su sojino brašno, sačma, hrana za životinje, proteinski napitci i mesni proizvodi. Navedeni uzorci bit će analizirani metodom qPCR (kvantitativni PCR, „real-time polymerase chain reaction“) i to uz korištenja metode TaqMan, a dobiveni rezultati bit će statistički obrađeni. Ova metoda jedina je priznata metoda za kvantifikaciju GM materijala u proizvodima i sirovinama u EU, a osniva se na fluorescenciji koja se razvija tijekom razgradnje sonde TaqMan zbog sinteze ciljne DNA koja se detektira i kvantificira u odgovarajućem uzorku.

Mišljenje i prijedlog

Na osnovi obtrazloženja teme završnog rada pristupnice Ksenije Duka, dipl. ing., povjerenstvo je mišljenja da predložena tema predstavlja značajan doprinos problematici vezanoj uz GMO, odnosno prisutnost biološkog materijala GM organizama u sirovinama i hrani za ljude i životinje. Stoga, Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlažemo da se tema „Genetički modificirana soja na tržištu Republike Hrvatske u periodu od 2013. do 2018. godine” prihvati kao tema završnog rada Ksenije Duka, dipl. ing, za stjecanje zvanja sveučilišna specijalistica upravljanja hranom.

Stručno povjerenstvo

Izv. Prof. dr. sc. Igor Stuparević

Prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec

Dr. sc. Renata Hanzer

Sanja Furmeg
Ulica Frana Gundruma 39, Križevci 48260
+ 385 091 890 4277
sanja.furmeg@gmail.com

Naziv studija: Kvaliteta i sigurnost hrane
Matični broj studenta: 2519/KSH
Akad. godina upisa: 2019/2020

Križevci, 07.04.2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme završnog specijalističkog rada**

Prijavljujem temu završnog specijalističkog rada pod naslovom **„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa"** pod mentorstvom prof. dr. sc. Ksenije Markov, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu.

Završni rad izraditi ću u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i hrane za životinje u Veterinarskom zavodu Križevci, Hrvatski veterinarski institut, Ulica Ivana Zakmardija Dijankovečkog 10, Križevci.

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za prihvaćanje predložene teme završnog specijalističkog rada.

(potpis studenta)

Prijavi prilažem:

1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac SPEC-1)
2. *prijedlog članova Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada (Obrazac SPEC-2)
3. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
4. kratki životopis s opisom znanstvenog ili stručnog djelovanja
5. potvrdu o uplaćenom iznosu od 9.000,00 kuna za trošak postupka stjecanja akademskog naziva (prijava i ocjena teme, ocjena rada, obrana rada)

- *ovaj dopis i priloge označene 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 - prijava teme završnog rada")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali u .doc obliku*
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se **u originalu u tri 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

Obrazac **SPEC-1**

Sanja Furmeg
Ulica Frana Gundruma 39, Križevci 48260
+ 385 091 890 4277
sanja.furmeg@gmail.com

Naziv studija: Kvaliteta i sigurnost hrane
Matični broj studenta: 2519/KSH
Akad. godina upisa: 2019/2020

OBRAZLOŽENJE TEME ZAVRŠNOG SPECIJALISTIČKOG RADA
pod naslovom

„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“

„Isolation and identification of *Campylobacter* spp. from chicken meat“

Zdravstveno ispravna hrana nužna je za pravilan rast i razvoj svakog pojedinca, te ima vodeću ulogu u kvaliteti života. Da bi hrana bila zdravstveno ispravna ne smije sadržavati patogene i potencijalno patogene mikroorganizme i njihove toksine u količinama štetnima za zdravlje. „Trovanje hranom“ definira se kao bolest uzrokovana konzumacijom hrane ili vode koja može biti kontaminirana bakterijama i/ili njihovim toksinima, parazitima, virusima ili kemikalijama [1]. „Trovanje hranom“ može se javljati kao alimentarna infekcija što podrazumijeva štetno djelovanje samog mikroorganizma u organizmu čovjeka, bez prethodnog umnažanja u hrani ili kao alimentarna intoksikacija što podrazumijeva štetno djelovanje toksina kojeg proizvodi bakterija u hrani [2]. Temeljno pravo svakog potrošača je konzumirati zdravstveno ispravnu hranu koja ne smije biti kontaminirana različitim mikrobima koji uzrokuju kvarenje hrane ili hranu čine izvorom opasnih patogena koji ozbiljno mogu narušiti zdravlje ljudi.
Jedan od vodećih mikroorganizama koji uzrokuje bakterijsko trovanje hranom su bakterije roda *Campylobacter*. Bakterije roda *Campylobacter* uzrokuju kampilobakteriozu, zoonozu koja je od 2005. godine najčešće prijavljivana bolest uzrokovana hranom u Europskoj Uniji sa više od 200 000 potvrđenih slučajeva godišnje te kao takva predstavlja javno - zdravstveni problem [3]. Kampilobakterioza se smatra prije svega gastrointestinalnim oboljenjem. Kod osoba zdravog imunološkog sustava očituje se kao blaga, samolimitirajuća bolest, s pojavom vodenastog i/ili krvavog proljeva uz rijetku pojavu težih komlikacija [4]. Smrtnost kao posljedica kampilobakterioze je rijetka i najčešće je zabilježena kod imunokompromitiranih osoba, djece i kod starije populacije.

Pileće meso predstavlja relativno jeftin izvor visokokvalitetnih bjelančevina, bogat esencijalnim masnim aminokiselinama, vitaminima i mineralima stoga je i potrošnja pilećeg mesa često povezana s pojavom kampilobakterioze. Najznačajniji razlozi pojavnosti zaraze su nedovoljna termička obrada, križno onečišćenje termički obrađenog sa sirovim mesom i nepravilno skladištenje hrane [5].

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Kampilobakterije su sveprisutni mikroorganizmi, te ih nalazimo u mesu peradi i domaćih životinja, mesnim i mliječnim prerađevinama, sirovom mlijeku i pitkoj vodi. Najvažniji izvor ovog patogena smatra se pileće meso s obzirom da su kampilobakterije uobičajeni komenzali u probavnom sustavu peradi. S obzirom da se nalaze u crijevu peradi, osim prilikom procesa klanja i obrade mesa, velika mogućnost kontaminacije javlja se u kasnijim fazama proizvodnje kao što je čupanje perja, evisceracija, pranje, pohranjivanje i rashlađivanje te kontaminacija putem ruku radnika, opreme ili same okoline [6].

Koža peradi predstavlja jedan od glavnih izvora ovog patogena [7]. Ukoliko je koža kontaminirana, vjerojatnost da je i meso kontaminirano je 35 puta veća u odnosu na kožu koja nije kontaminirana [8].

Prema zakonskoj regulativi Uredba Komisije (EU) 2017/1495 od 23. kolovoza 2017. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 2073/2005 [9] u pogledu bakterija iz roda *Campylobacter* u trupovima brojlera kontrola *Campylobacter* spp. provodi se jedino u kožama vratova kao kriterij higijene procesa gdje propisana granična vrijednost iznosi 1000 cfu/g.

S obzirom da prilikom klanja, obrade mesa, rashlađivanja te daljnje manipulacije mesa pripremljenog za tržište može doći do kontaminacije krajnjeg proizvoda bakterijama roda *Campylobacter* cilj ovog rada je istražiti prisutnost i broj *Campylobacter* spp. na uzorcima koža vratova tovnih pilića, svježeg pilećeg mesa – prsa bez kože (file), pilećih krilaca i pilećih bataka – zabataka.

Za izdvajanje i određivanje broja kolonija koristiti će se standardna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja *Campylobacter* spp. prema ISO normiranoj metodi [10] : Mikrobiologija u lancu hrane -- Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja Campylobacter spp. -- 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija, oznake HRN EN ISO 10272 – 2:2017 (međunarodne oznake i naziva ISO 10272 – 2:2017 - Microbiology of the food chain -- Horizontal method for detection and enumeration of Campylobacter spp. -- Part 2: Colony-count technique).

LITERATURA:

1. Pardal, M. P. S.; Minhas, S.: Outbreak of food poisoning in an educational institution, Global Journal for Research Analysis, 2020., vol.9
2. Marinculić, A., B. Habrun, Lj. Barbić, R. Beck (2009): Biološke opasnosti u hrani. Hrvatska agencija za hranu, Osijek.
3. EFSA i ECDC (2018): The European Union summary report on trends and sources of zoonoses, zoonotic agents and food-borne outbreaks in 2017. EFSA Journal, 16 (12): 5500, 10-22
4. ALTEKRUSE, S. F., J. S. NORMAN, P. I FIELDS and D. L. SWERDLOW (1999): Campylobacter jejuni - An emerging foodborne pathogens. Emerg. Infect. Dis. 5, 28-35.
5. MIKULIĆ, M., A. HUMSKI, B. NJARI, M. OSTOVIĆ, Ž. CVETNIĆ (2016b): Termotolerantni Campylobacter spp. – uzročnici kampilobakterioze (II. dio). Veterinarska stanica, 47 (5), 447-454.
6. LEVAK, S. (2015): Campylobacter spp. u mesu peradi. Meso XVII (6), 558-565.
7. MUSGROVE, M. T., J. A. CASON, D. L. FLETCHER, N. J. STERN, N. A. COX, J. BAILEY (1997): Effect of cloacal plugging on microbial recovery from Partially processed broilers. Poultry Sci., 76, 530-533.

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

8. JEFFREY, J. S., K. H. TONOOKA, J. LOZANO (2001): Prevalence of Campylobacter spp. from skin, crop and intestine of commercial broiler chicken carcasses at processing. Poultry Sci., 80, 1390-1392.
9. Uredba komisije (EU) 2017/1495 od 23. kolovoza 2017. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 2073/2005 u pogledu *Campylobactera* u trupovima brojlera.
10. HRN EN ISO 10272 – 2:2017 – Mikrobiologija u lancu hrane – Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja Campylobacter spp. – 2. Dio: Postupak određivanja broja kolonija (izvornik: International Organization for Standardization, ISO 10272 – 2:2017; EN ISO 10272 – 2:2017)

Križevci, 07.04.2022. _____

potpis studenta

Odobravam predloženi naslov i obrazloženje teme završnog specijalističkog rada i suglasan sam da nadzirem izradu predloženog završnog specijalističkog rada.

_____
KSENIJA MARKOV

_____
potpis predloženog mentora

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Obrazac **SPEC-2**

Sanja Furmeg
Ulica Frana Gundruma 39, Križevci 48260
+ 385 091 890 4277
sanja.furmeg@gmail.com

Naziv studija: Kvaliteta i sigurnost hrane
Matični broj studenta: 2519/KSH
Akad. godina upisa: 2019/2020

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA PRIHVAĆANJE TEME ZAVRŠNOG SPECIJALISTIČKOG RADA
pod naslovom

„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“

„Isolation and identification of *Campylobacter* spp. from chicken meat“

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Helga Medić, predsjednik Povjerenstva	Redoviti profesor	Prehrambeno – biotehnološki fakultet	hmedic@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ksenija Markov, mentor	Redoviti profesor	Prehrambeno – biotehnološki fakultet	kmarkov2@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Vesna Jaki Tkalec	Viši znanstveni suradnik	Veterinarski fakultet/Hrvatski veterinarski institut – Veterinarski zavod Križevci	jaki.vzk@veinst.hr

- Članovi Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog 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 prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

Zagreb, 07.04.2022.

_____
potpis studenta

Suglasan sam s prijedlogom članova Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada.

_____
potpis predloženog mentora

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke