KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-84
Zagreb, 20. ožujka 2023.

P O Z I V

na **8. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. koja će se održati 14.06.2023. godine u Vijećnici s početkom u 10:00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.01.2023. godine
2. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 21.02.2023. godine
3. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 24.03.2023. godine
4. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 6. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 17. 05. 2023. godine
5. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 7. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 24.05.2023. godine
6. Izvješće o. d. dekanice prof. dr. sc. Branke Levaj
7. Izvješće o. d. prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
8. Izvješće o. d. prodekanice za znanost prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković
9. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
10. Prihvaćanje Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
11. Prijedlog promjene koordinatorice smjera Prehrambena tehnologija na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
12. Odluka Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje matematike sa 13. sjednice održane 25. travnja 2023. godine o ispunjavanju znanstvene komponente izbora **izv. prof. dr. sc. Julija Jakšetića** na više znanstveno-nastavno radno mjesto **redovitog profesora** za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.01.) Matematika.
13. Odluka Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje kemije sa 10. sjednice održane 26. travnja 2023. godine o ispunjavanju znanstvene komponente izbora **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na više znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanrednog profesora** za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.04.) Kemija.
14. Odluka Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje kemije sa 10. sjednice održane 26. travnja 2023. godine o izboru **dr. sc. Damira Ivekovića**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.04.) Kemija.
15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivone Jakaša — PBF
    2. prof. dr. sc. Lidija Barišić — PBF
    3. prof. dr. sc. Tajana Begović — PMF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
16. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Dubravke Novotni** na više radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
3. prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić PTF, Osijek

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

18. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Mladena Pavlečića** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

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

19. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Antonije Trontel** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

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

20. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno suradničko radno mjesto **višeg asistenta – suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost „Intenzifikacija biokatalitičkih procesa za održivu valorizaciju otpada primjenom eutektičkih otapala“ (IPS-2022-02-3938), voditeljice izv. prof. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo.

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. izv. prof. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo PBF
2. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
3. dr. sc. Tamara Jakovljević, v. znan. sur. HŠI, Jastrebarsko

21. Suglasnost za korištenje plaćene studijske godine (sabbatical) radi publikacije znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu, za **prof. dr. sc. Jadranku Frece**, u periodu od 1. listopada 2023. godine do 30. rujna 2024. godine.
22. Suglasnost za korištenje plaćene studijske godine (sabbatical) radi publikacije znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu, za **prof. dr. sc. Marina Matošića**, u periodu od 1. listopada 2023. godine do 30. rujna 2024. godine.
23. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Nikoline Gaćina, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj inkapsulacije na funkcionalnost i stabilnost fenolnih spojeva iz ekstrakta cvijeta trnine (*Prunus spinosa flos*) tijekom sušenja raspršivanjem“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Ivone Elez Garofulić, izv. prof. 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. Martina Bituh	PBF	
3. prof. dr. sc. Stela Jokić	PTF Osijek, Osijek	
4. doc. dr. sc. Sandra Pedisić	PBF	(zamjena)

24. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević	PBF	(odabrani mentor)
3. doc. dr. sc. Predrag Putnik	Sveučilište Sjever	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Anice Bebek Markovinović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food“** („Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode“) i prijedlog imenovanja mentora:

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

25. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	MEF, Zagreb	(odabrani prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	PBF	(odabrani drugi mentor)
4. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	
5. doc. dr. sc. Valentina Rahelić	KBC Zagreb/Sveučilište Sjever	

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Jasmine Hasanović, mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Socioekonomske odrednice prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 – 10 godina u Republici Hrvatskoj**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utvrđivanje socioekonomskih odrednica prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 – 10 godina u Republici Hrvatskoj“** i prijedlog imenovanja mentora:

1. izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	MEF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	PBF

26. a) Prijava teme doktorskog rada **Ive Sabljak, univ. spec. techn. aliment.** u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Održivi koncept valorizacije nusproizvoda cikle primjenom netoplinskih tehnika“**

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

1. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Sandra Babić	FKIT, Zagreb	

27. a) Prijava teme doktorskog rada **Aleksandre Samardžija, mag. ing.** u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „**Održiva proizvodnja proteinski obogaćenih funkcionalnih proizvoda na bazi cikle“**

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

1. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Sandra Babić	FKIT, Zagreb	

28. a) Prijava teme doktorskog rada **Danijele Šeremet, mag. ing.** u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Funkcionalni potencijal dobričice (*Glechoma hederacea L.)* – karakterizacija sastava i bioloških učinaka, inkapsulacija i inkorporacija u čokoladu“**.

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Draženka Komes	PBF	(odabrani mentor)
3. izv. prof. dr. sc. Krunoslav Žižek	FKIT, Zagreb	

29. R a z n o

o. d. DEKANICE

prof. dr. sc. Branka Levaj

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

Z A P I S N I K

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

Nazočni:

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

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

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

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

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

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

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

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

Odsutni:

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

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

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

* * * *

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

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:

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

22. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

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

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

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

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

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

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

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

Ad. 1.

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

Prof. dr. sc. K.Galić osvrnula se na točku 25. (Razno) Zapisnika te se dotaknula upitnosti iskazivanja interesa povjerenja dekanici komentirajući pojmove „iskazivanje povjerenja dekanici“ koji pri tome nije obrazložen kakav je postupak proveden da se došlo do tog zaključka kao i „transparentnost“ informacija „uprave Fakulteta“ navodeći pri tome da postoji samo „upravno tijelo“ kojeg čine članovi Fakultetskog

vijeća i dekan. Vezano uz „transparentnost“ postavila je i upit o najnovijoj informaciji koja se pojavila u medijima o novčanim isplatama, a o kojima nismo mi sami bili upoznati.

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

Prof. dr. sc. K.Galić je na to odgovorila da, budući da kao zamjenski član nije bila na toj sjednici Vijeća, nema pravo raspravljati o tome što je rečeno, ali ima pravo KOMENTIRATI zapisnik. Tajnik fakulteta N.Radović, mag. iur., je potvrdio da je prof. dr. sc. K.Galić u pravu.

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

Prodekanice i prodekan izvijestili su Vijeće da nisu znali za dekaničin dodatak na plaću te da za vrijeme ovog mandata nitko od prodekana nije imao niti tražio dodatak.

Prodekanica za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić izvijestila je članove Vijeća da nije znala za dekaničin dodatak na plaću, niti je dala pozitivno mišljenje za Odluku o dodacima na plaću koja se nalazi na web stranici Fakulteta. O istom je pročitala u medijima, te to da je Dekanica bez znanja prodekana vratila sebi dodatak na plaću smatra nemoralnim, nekorektnim, omalovažavajućim i nekolegijalnim činom prema svim djelatnicima, vanjskim suradnicima i studentima.

Prodekanica za znanost prof. dr. sc. D.Komes izvijestila je još da se u protivnom, da je znala za dodatke, ne bi prihvatila funkcije.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece ispričala se prodekanima na pogreškama koje su se dogodile u preambuli Odluke o dodacima, ista joj je priređena na potpis te je smatrala da je točna, nije niti čitala preambulu. Podsjetila je da na Fakultetu postoji hijerarhija te da je Odluka o dodacima na plaću u ingerenciji dekana. Odluka o dodacima na plaću definirana je prema kriterijima Pravilnika o vlastitim prihodima, za razliku od bivših čelnika Ustanove koji nisu imali kriterije o dodacima na plaću pa tako u Izvješću Državnog ureda za reviziju iz 2016. godine kao i unutarnje revizije Sveučilišta u Zagrebu iz 2020. godine piše: „Odlukom dekanice iz travnja 2012. određeno je pravo na stalne mjesečne dodatke u rasponu od 850,00 Kn do 9.000,00 Kn bruto. Mjerila i kriteriji za isplatu dodatka na plaću nisu utvrđeni. Državni ured za reviziju nalaže utvrditi mjerila i kriterije za isplatu dodataka na plaću.
Također, podsjetila je da je upravo u njezinom mandatu dobila pohvalu od unutarnje revizije Sveučilišta u Zagrebu, dok su prethodni čelnici propuštali postupati po nalozima Državne revizije iz 2010. i 2016. godine. Dakle više od 10 godina nije se radilo po nalozima Državne revizije.
Također je dala na izbor Fakultetskom vijeću, ukoliko se ne slažu s njezinim načinom rada, da provede glasanje o povjerenju dekanici te da daje mandat na raspolaganje, da se može glasati.

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

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

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

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

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

Ad. 2.

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

* * * *

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

Ad. 3.

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

* * * *

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

Ad. 4.

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

Dekanica se osvrnula na dostavljano izvješće i istaknula da je:

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

Dekanica je još izvijestila članove Vijeća:

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

* * * *

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

Ad. 5.

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

Prodekanica se osvrnula na dostavljeno izvješće te izvijestila članove Vijeća:

- da je preduvjet za upis predmeta u ljetnom semestru odslušan predmet u zimskom semestru,
- da je preduvjet za polaganje predmeta u ljetnom semestru položen predmet iz zimskog semestra,
- 18.1.2023. godine na Sveučilištu u Zagrebu održan je sastanak svih prodekana za nastavu. Prorektor prof. dr. sc. B.Brkljačić održao je prezentaciju „Rezultati upisa u prvu godinu integriranih prijediplomskih studija". Nastavno na održanu prezentaciju na istom se sastanku razvila i diskusija oko Sveučilišta Sjever i činjenice da su djelatnici Sveučilišta u Zagrebu u sklopu Sveučilišta Sjever osnovali konkurentske studije. Zbog toga bi i naš Fakultet u budućnosti mogao imati problema s popunjavanjem kvote.

* * * *

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

ODLUKU

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

Ad. 6.

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

Prodekanice je:

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

* * * *

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

* * * *

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

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

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

Ad. 7.

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

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

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom.

Ad. 8.

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

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

Ad. 9.

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

Ad. 10.

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

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

* * * *

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

Ad. 11.

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

ODLUKU
o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva za upravljanje kvalitetom

I.

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

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

II.

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

III.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad. 12.

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

Ad. 13.

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

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

Ad. 14.

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

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

Ad. 15.

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

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

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

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

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

Ad. 16.

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

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

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

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

Ad. 17.

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

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

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

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

Ad. 18.

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

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

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

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

Ad. 19.

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

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Dore Klisović, mag. med. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija

i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Stability of fatty acid composition, phenolic and volatile compounds in varietal extra virgin olive oils during storage and heating“** („Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja“), izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Karoline Brkić Bubola, znan. sav. Instituta za poljoprivredu i turizam, Poreč

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

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

Ad. 21.

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

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

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

Ad. 22.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentora:

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

Ad. 23.

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

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

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

Ad. 24.

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

Ad. 25.

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

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

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11:40.

Zapisnik sastavila: DEKANICA:

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

prof. dr. sc. K.Galić

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

Nedostaje rasprava na točku razno (ad. 25)

Nedostaju upiti:

- prof. Hruškar oko davanja otkaza. Glavnom tajniku N. Radoviću, mag.iur.
- prof. Dragović-Uzelac očitovanje ?
- ostali?

Tijekom rasprave utvrđena je činjenica da dekanica nema podršku svojih prodekana, te da tajnik N. Radović, mag.iur., za sljedeću sjednicu Fakultetskog vijeća pripremi proceduru da se uvrsti točka dnevnog reda o postupku razrješenja dekanice prof. dr. sc. J. Frece.

Poštovana tajnice gospođo Babić,

šaljem primjedbu na zapisnik 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakuleta.

U materijalima 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta KLASA: 602-01/23-01/02, URBROJ: 251-69-01-23-19 od 17. veljače 2023. nalazi se ZAPISNIK sa 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta KLASA: 602-01/23-01/02, URBROJ: 251-69-01-23-18 od 26. siječnja 2023. u kojem između ostalog stoji:

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

U materijalima 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta KLASA: 602-01/23-01/02, URBROJ: 251-69-01-23-39 od 20. ožujka 2023. nalazi se ZAPISNIK iste sjednice dakle 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta KLASA: 602-01/23-01/02, URBROJ: 251-69-01-23-18 od 26. siječnja 2023. u kojem između ostalog stoji:

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece ispričala se prodekanima na pogreškama koje su se dogodile u preambuli Odluke o dodacima, ista joj je priređena na potpis te je smatrala da je točna, nije niti čitala preambulu. Podsjetila je da na Fakultetu postoji hijerarhija te da je Odluka o dodacima na plaću u ingerenciji dekana. Odluka o dodacima na plaću definirana je prema kriterijima Pravilnika o vlastitim prihodima, za razliku od bivših čelnika Ustanove koji nisu imali kriterije o dodacima na plaću pa tako u Izvješću Državnog ureda za reviziju iz 2016. godine kao i unutarnje revizije Sveučilišta u Zagrebu iz 2020. godine piše: „Odlukom dekanice iz travnja 2012. određeno je pravo na stalne mjesečne dodatke u rasponu od 850,00 Kn do 9.000,00 Kn bruto. Mjerila i kriteriji za isplatu dodatka na plaću nisu utvrđeni. Državni ured za reviziju nalaže utvrditi mjerila i kriterije za isplatu dodataka na plaću.
Također, podsjetila je da je upravo u njezinom mandatu dobila pohvalu od unutarnje revizije Sveučilišta u Zagrebu, dok su prethodni čelnici propuštali postupati po nalozima Državne revizije iz 2010. i 2016. godine. Dakle više od 10 godina nije se radilo po nalozima Državne revizije.
Također je dala na izbor Fakultetskom vijeću, ukoliko se ne slažu s njezinim načinom rada, da provede glasanje o povjerenju dekanici te da daje mandat na raspolaganje, da se može glasati.“

Dakle, evidentno je da se radi o dva različita teksta, pa ja lijepo molim da u zapisnik uđe ono što je dekanica **izgovorila** na sjednici Fakultetskog vijeća, a Vi kao osoba koja sastavlja zapisnik sigurno korektno notirali. Također, skrećem pozornost da pod točkom 25. Razno nedostaje dio rasprave.

Lijepi pozdrav,
Mirjana Hruškar

KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-26
Zagreb, 21. veljače 2023.

Z A P I S N I K

sa **5. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 21.02.2023. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10:00 sati.

Nazočni:

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

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

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

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. K.Radošević, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, izv. prof. dr. sc. J.Diminić, izv. prof. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

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

Zavod za opće programe:
D.Njerš

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

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, M.Kos, B.Tuzla, B.Doskočil, E.Slabak, T.Vacka, dr. sc. A.Novačić, M.Gregov, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. R.Teparić, prof. dr. sc. A.Vukelić, prof. dr. sc. D.Ježek, A.Kovačić, prof., N.Karković, prof., prof. dr. sc. A.Režek Jambrak, M.Ćaćić, mag. oec., mr. sc. M.Ćurko

Neispričani:
prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. R.Hrašćan, L.Podvalej, prof., L.Demo, E.Krpan, J.Ljubas, L.Mataga,

Ostali nazočni:
prof. dr. sc. B.Levaj, prof. dr. sc. H.Medić, prof. dr. sc. I.K.Svetec, glavni sindikalni povjerenik, J.Rožić, prof., voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom

* * * *

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

Prodekan za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. D.Iveković predložio je dopunu dnevnog reda tč. 2.1 – Odluka o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice.

Prijedlog tč. 2.1

Na temelju članka 19. stavka 3. točke 6. i članka 21. stavka 7., a u svezi s člankom 21. stavkom 6. točkom 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, dalje u tekstu: ZVOZD) te članka 17. stavka 1., 2. i 3. 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., dalje u tekstu: Statut), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na ___. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj _____ 2023. godine, donijelo je

ODLUKU
o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice

I.

Sukladno članku 21. stavku 6. točki 3. ZVOZD-a dekan fakulteta može biti razriješen prije isteka vremena na koje je izabran ako ne postupa prema zakonu, statutu fakulteta i drugim općim aktima.

Sukladno članku 17. stavku 1. točki 3. Statuta dekan može biti razriješen dužnosti prije isteka svog mandata na koji je izabran ako ozbiljno i trajno krši odredbe Statuta, općih akata Sveučilišta u Zagrebu ili druge propise.

Sukladno članku 21. stavku 7. ZVOZD-a postupak razrješenja dekana javnog fakulteta pokreće se na prijedlog jedne trećine članova fakultetskog vijeća.

Utvrđuje se da je prijedlog za pokretanje postupka razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece podnijelo **90** od ukupno **146** svih redovitih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća, zbog postupanja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece protivno odredbama Zakona o proračunu (NN 87/08, 136/12 i 15/15), a što je utvrđeno Zapisnikom o obavljenom proračunskom nadzoru zakonitosti i namjenskog korištenja proračunskih sredstava na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, OIB: 47824453867 u razdoblju od 1. siječnja 2019. do 31. prosinca 2020. godine (KLASA: 041-01/21-01/655, URBROJ: 513-08-04-21-19, od 1. prosinca 2021. godine).

II.

Utvrđuje se da je postupak razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece pokrenut temeljem članka 21. stavka 7. ZVOZD-a.

Sukladno članku 21. stavku 7. ZVOZD-a o razrješenju dekana odlučuje fakultetsko vijeće natpolovičnom većinom glasova svih članova.

Sukladno članku 17. stavku 2. Statuta Fakulteta postupak razrješenja dekana provodi i o razrješenju odlučuje natpolovičnom većinom ukupnog broja članova Fakultetsko vijeće u roku od dva mjeseca od početka postupka.

III.

Odluku o razrješenju dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, Fakultetsko vijeće donijet će tajnim glasovanjem.

Postupak tajnog glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece provest će se na sljedeći način:

1. svi redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća obvezni su, radi glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, prisustvovati 4. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća u akad. god. 2022./2023., koja će se održati u petak 24. veljače 2023. godine, u 10:00 sati, u Vijećnici Fakulteta. Redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća tajno će glasovati za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece na način da će za vrijeme održavanje sjednice Fakultetskog vijeća, otići u Ured prodekana za nastavu te popuniti glasački listić i isti ubaciti u glasačku kutiju, sve u prisutnosti članova Povjerenstva za razrješenje dekanice, koje će Fakultetsko vijeće imenovati na 4. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća.

2. svi redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća, koji iz opravdanih razloga spriječenosti (bolovanje, službeni put, nastavne obveze) neće biti u mogućnosti glasovati na prethodno utvrđeni način, svoju obvezu tajnog glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece mogu obaviti ranije, putem kuvertiranja svog glasa, i to:
   - u četvrtak, 23. veljače 2023. godine

   od 9:00 do 15:00 sati, u Uredu glavnog tajnika Fakulteta.

IV.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

D E K A N I C A

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:
Zagreb, _____ 2023.

O tome obavijest:
1. *Ured dekana*
2. *Arhiva Fakultetskog vijeća*
3. *Sveučilište u Zagrebu*

* * * *

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece postavila je upit da li je cijeli postupak razrješenja dekanice postavljen na regularan način, ne samo u proceduralnom smislu, nego i u smislu poštivanja Zakona i Statuta nadležnih institucija. Postupak za razrješenje dekanice krenuo je na način da su se 27. i 30. siječnja 2023. godine skupljali potpisi članova Fakultetskog vijeća (2 liste), a temelji se na prijedlogu za pokretanje postupka razrješenja dekanice zbog postupanja protivno odredbama Zakona o proračunu, što da je utvrđeno Zapisnikom o obavljenom proračunskom nadzoru. Nadalje se dekanica pozvala na čl. 21. tč. 6. i 7. Zakona te čl. 17. tč. 2. i 3. Statuta PBF-a po kojima se pokreće postupak razrješenja dekanice te je pitala da li je Fakultetsko vijeće tijelo koje odlučuje da li je dekanica kršila Zakon ili ne, jer se Zapisnikom o obavljenom proračunskom nadzoru, nije utvrdilo kršenje Zakona, nego su Zapisnikom utvrđene određene nepravilnosti, kao nevjerodostojna dokumentacija te će Zapisnik biti upućen Gospodarskom inspektoratu. Također se osvrnula i postavila pitanje gdje se u cijelom Zapisniku spominje imenom da je dekanica Jadranka Frece kršila Zakon o proračunu. Naglasila je da je dekan odgovorna osoba u pravnoj osobi, ali prema ustroju radnih mjesta postoje odgovorne osobe. Tako je za nevjerodostojnu dokumentaciju i nepravilno knjiženje odgovoran šef računovodstva koji je i dobio otkaz zbog utvrđenih nepravilnosti u radu što je utvrdila vanjska revizija, kao i unutarnja revizija Sveučilišta 2020. Za organizaciju JOP-a (evidencija radnog vremena, kadrovska), što se također spominje u Zapisniku, odgovoran je glavni Tajnik Fakulteta.

Prodekan izv. prof. dr. sc. D.Iveković izvijestio je članove Vijeća da je zaprimljeno očitovanje Ministarstva znanosti i obrazovanja vezano uz razrješenje dekanice u kojem stoji:
„Odredbama čl. 21. stavka 7. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvene djelatnosti propisano je kako se postupak razrješenja dekana javnog Fakulteta pokreće na prijedlog jedne trećine članova Fakultetskog vijeća u skladu sa Statutom Fakulteta ili u slučaju ako Senat ukine odluku Fakulteta, rektor može Fakultetskom vijeću predložiti razrješenje dekana. O razrješenju dekana odlučuje Fakultetsko vijeće natpolovičnom većinom glasova svih članova. Sjednicom Fakultetskog vijeća na kojoj se odlučuje o razrješenju dekana predsjeda najstariji član Fakultetskog vijeća. U skladu s navedenim, postupak razrješenja dekana Fakulteta pokrenut je ako je jedna trećina članova Fakultetskog vijeća podnijela prijedlog, odnosno zahtjev za pokretanje postupka razrješenja dekana.“

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece izvijestila je članove Vijeća da je isti upit uputila i prema Sveučilištu u Zagrebu te se čeka njihovo očitovanje.

Izv. prof. dr. sc. M.Krpan izvijestila je da je kao član FV-a listu za potpise prvi put vidjela u sklopu materijala za Vijeće. Također se osvrnula i na jučerašnji mail upućen svim članovima FV-a preko neslužbene mail adrese uz kršenje Zakona o zaštiti osobnih podataka, s poslanim Zapisnikom Proračunskog nadzora, iz kojeg je vidljivo da nije utvrđena krivnja, kako se navodi u Prijedlogu za pokretanje postupka razrješenja dekana. Također je zamolila da se prestane kroz medije nanositi šteta Fakultetu.

Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak ispričala se članovima Vijeća što su dovedeni u ovu neugodnu situaciju jer smatra da je postojao način za postizanje dogovora dekana i prodekana na zajedničkom sastanku u srijedu, neposredno prije Fakultetskog vijeća, čime bi se i situacija u kojoj se nalazi Fakultet razriješila dostojanstvenije za instituciju. Na tom istom sastanku izrečene su pohvale dekanici prof. dr. sc. J. Frece na svemu što je napravila od 2019. godine. Također je naglasila da je potpisnu listu potpisala u vjeri da se radi o izglasavanju povjerenja dekanici uslijed odluke o dodatku na plaću. Skrenula je pozornost da smatra da su svi postupci vezani uz aktualnu situaciju u kojoj se nalazi Fakultet doneseni ishitreno i bez razmišljanja o posljedicama na instituciju, te da je s obzirom na nedostatak pravnog mišljenja cijelu proceduru razrješenja potrebno preispitati.

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

Prof. dr. sc. B.Kos predložila je da se tč. 2. skine s dnevnog reda.

U raspravi su još sudjelovali prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. Z.Šatalić, prof. dr. sc. I.K.Svetec.

Prof. dr. sc. A.Slavica izjavila je da žali zbog cijele situacije u kojoj se našao Fakultet, da članovi Fakultetskog vijeća nisu pravnici po struci, ne bi trebali donositi neinformirane i pravno neutemeljene odluke i to postupcima koji nisu definirani, a koji bi mogli imati pravne posljedice i da se, dok se ne dobije mišljenje pravnika, točka 2. s podtočkom 2.1 skine s dnevnog reda sjednice FV-a.

U raspravi su postavljana dodatna pitanja i dani različiti prijedlozi, koji uključuju valjanost potpisne liste budući da je razlog pokretanja postupka izbrisan iz Odluke, zatim valjanost liste iz razloga moguće neinformiranog potpisivanja, potreba novog prikupljanja potpisa uz informiranje članova vijeća o razlogu pokretanja postupka, smislenost rasprave o Odluci koja govori o proceduri koja se odnosi na postupanje o kojem se prethodno nije raspravljalo, traženje informacije o pravnim rizicima vezanja potpisa uz moguće netočnu izjavu, itd.

Nakon provedene opsežne rasprave, dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na glasanje prijedlog prof. dr. sc. B.Kos te prijedlog izv. prof. dr. sc. D.Ivekovića.

Za prijedlog prof. dr. sc. B.Kos da se točka skine s dnevnog reda bilo je 8 glasova ZA, 49 PROTIV te 4 SUZDRŽANA glasa.

Za prijedlog izv. prof. dr. sc. D.Ivekovića da se dnevni red dopuni točkom 2.1 – Odluka o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice bilo je 52 glasova ZA te 10 PROTIV.

Fakultetsko vijeće, sa 3 glasa PROTIV, usvojilo je sljedeći nadopunjeni

D n e v n i r e d

1. Obraćanje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
2. Pokretanje postupka razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
   2.1 Odluka o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice
3. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.12.2022. godine
4. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 3. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 31.01.2023. godine
5. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.01.2023. godine
6. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
7. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
8. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
   8.1 Godišnje izvješće o realizaciji Strateškog programa znanstvenih istraživanja za 2022. godinu
9. Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. Jasne Novak
10. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a

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

11. Prihvaćanje Godišnjeg izvješća za 2021./2022. i Plan aktivnosti za 2022./2023. u području osiguranja kvalitete na sastavnici
12. Razrješenje prof. dr. sc. Draženke Komes s dužnosti prodekanice za znanost
13. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine o izboru u znanstvena zvanja:
    - 13.1 **dr. sc. Kristina Radošević**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - 13.2 **dr. sc. Irena Keser**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
    - 13.3 **dr. sc. Klara Kraljić,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - 13.4 **dr. sc. Dunja Šamec**, Sveučilište Sjever, Odjel za prehrambenu tehnologiju, izabrana u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - 13.5 **dr. sc. Sandra Petričević,** Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Split, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Senka Djaković — PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač — PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Vesna Petrović Peroković — PMF, Zagreb

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Monike Kovačević** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina — PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić — PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj — Sveučilište Sjever

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov — PBF
    2. prof. dr. sc. Igor Slivac — PBF
    3. prof. dr. sc. Slaven Zjalić — Sveučilište u Zadru, Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marine Svetec Miklenić** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
17. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Julija Jakšetića** na više radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.01.) Matematika

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ana Vukelić — PBF
    2. prof. dr. sc. Sanja Varošanec — PMF, Zagreb

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

3. prof. dr. sc. Andrea Aglić-Aljinović FER, Zagreb

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

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

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

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

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

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
   2. doc. dr. sc. Bojan Žunar PBF
   3. dr. sc. Sandi Orlić, v. znan. sur. IRB, Zagreb

28. a) Prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju za pokretanje postupka izbora predloženika **prof. dr. sc. Vladimira Mrše, redovitog profesora u trajnom zvanju,** u počasno zvanje: ***professor emeritus*** u akad. god. 2022./2023.

   b) Prijedlog Povjerenstva za ocjenu prijedloga koje će imenovati Senat Sveučilišta u Zagrebu:
   1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, trajno zvanje PBF
   2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
   3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

29. Zamolba **dr. sc. Ane Novačić** iz Laboratorija za biokemiju, Zavod za kemiju i biokemiju, za **odobrenje znanstvenog usavršavanja** na institutu Institut de recherches cliniques de Montreal, Montreal, Kanada, od 22. veljače 2023. godine do 17. listopada 2023. godine.

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

30. Prijedlog Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo za kandidaturu **prof. dr. sc. Duške Ćurić** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Nagrada za životno djelo**, u području biotehničkih znanosti.
31. Prijedlog Zavoda za procesno inženjerstvo za kandidaturu **izv. prof. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće**, u području biotehničkih znanosti.
32. Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za kandidaturu **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti**, u području biotehničkih znanosti.
33. Prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju za kandidaturu **doc. dr. sc. Bojana Žunara** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima**, u području biotehničkih znanosti.
34. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić — PBF — (predsjednik)
    2. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav. trajno — Institut za jadranske kulture i melioraciju krša
    3. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac — PBF
    4. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić — PBF
    5. dr. sc. Vesna Milanović, znan. sur. — Universita Politecnica delle Marche, Italija

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Ane Boban, mag. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj autohtonih ne-*Saccharomyces* kvasaca na profil arome mladoga vina Maraština“,** uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utjecaj autohtonih kvasaca koji ne pripadaju rodu *Saccharomyces* na profil arome mladoga vina Maraština“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav. trajno — Institut za jadranske kulture i melioraciju krša
35. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac — PBF — (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević — PBF
    3. prof. dr. sc. Domagoj Đikić — PMF, Zagreb
    4. doc. dr. sc. Teuta Murati — PBF
    5. prof. dr. sc. Nada Oršolić — PMF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„In vivo utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“,** uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„In vivo utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sustavni fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“,**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević — PBF
    2. prof. dr. sc. Domagoj Đikić — PMF, Zagreb
36. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos — PBF — (predsjednik)
    2. dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. — IRB, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Tonči Rezić — PBF
    4. prof. dr. sc. Antonio Starčević — PBF
    5. dr. sc. Jelena Godrijan, viša znan. sur. — IRB, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Maje Mitrović, mag. biol.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Mikrobna raznolikost geotermalnih voda Hrvatske“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Sandi Orlić, znan. sav. — IRB, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Tonči Rezić — PBF

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

37. Izvješće Povjerenstva u sastavu:

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

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

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

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

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

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(odabrani prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(odabrani drugi mentor)
4. izv. prof. dr.sc. Kristina Mastanjević	PTF Osijek, Osijek	
5. prof. dr. sc. Ksenija Marković	PBF	

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

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

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

40. R a z n o

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece pismenim se putem osvrnula na događanja na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu budući komunikacija, ali i postupanje nekih pojedinaca, nije razina komunikacije na koju je navikla. (kompletno obraćanje dekanice s prilozima sastavni je dio materijala za Vijeće te se nalazi i kao Prilog zapisniku)

Ad. 2.

Pokreće se postupak razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 2.1.

Vezano uz Odluku o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice prodekan izv. prof. dr. sc. D.Iveković izvijestio je da je postupak proveden temeljem Zakona.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece izjavila je da kršenje Zakona o proračunu dekanici imenom i prezimenom nije nigdje u Zapisniku navedeno, a postupak pokretanja bez obrazloženja razloga protivan je važećem Statutu i Zakonu s kojim u tom dijelu nije u suprotnosti.

Izv. prof. dr. sc. M.Krpan izjavila je kako smatra da Odluka pravno ne stoji.

Prodekan izv. prof. dr. sc. D.Iveković pročitao je očitovanje Ministarstva financija na Proračunski nadzor iz kojeg je vidljivo da su proračunski inspektori ovlašteni za utvrđivanje zakonitosti korištenja državnih sredstava.

Prof. dr. sc. I.K.Svetec izvijestio je, na temelju svega iznesenog, da se zatraži pravno tumačenje da li su skupljeni potpisi pravno i zakonski u redu, a kako bi se zaštitilo ljude koji su isti i potpisali.

Prof. dr. sc. A.Slavica izjavila je da ne želi pravna tumačenja od strane izv. prof. dr. sc. D.Ivekovića.

U raspravi su još sudjelovali prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, prof. dr. sc. K.Galić, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Levaj.

Prof. dr. sc. A.Slavica je pitala zašto dokumenti, kojima raspolaže izv. prof. dr. sc. D. Iveković, nisu urudžbirani kao materijali za sjednicu FV, tako da se članovi FV mogu upoznati s njihovim sadržajem i donijeti informiranu odluku o sadržaju ovih dokumenata. Pitala je i zašto izv. prof. dr. sc. D. Iveković opsežno tumači sadržaj ovih neurudžbiranih i članovima FV nedostupnih dokumenata (kopije dokumenata su podijeljene članovima FV netom prije usvajanja dnevnog reda i glasovanja o podtočki 2.1.) i zašto se žuri s nedefiniranim postupkom razrješenja dekanice.

Nakon opsežne rasprave dogovoreno je da se prijedlog Odluke o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice mijenja na način da se cijela tč. I. izbaci u kojem je opisan razlog pokretanja postupka, za koji je raspravom članova FV zaključeno da je pravno neutemeljen jer navedeni dokazi nisu utvrđeni. Dekanica prof.dr.sc. J. Frece je rekla da će naknadno poslati obavijest o datumu održavanja izvanredne sjednice FV i zašto joj se nameće datum kad je dekan taj koji saziva sjednice FV, na što je prodekan izv.prof.dr.sc. D. Iveković rekao da je FV to koje odlučuje. Stoga je na prijedlog dekanice prof.dr.sc. J. Frece i članova FV izglasano da će se izvanredna sjednica održati u petak 10. ožujka 2023. godine.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na glasanje prijedlog izmjene Odluke o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice, s naglaskom da ne postoji razlog za njeno razrješenje koji nije utvrđen niti obrazložen.

Fakultetsko vijeće sa 50 glasova ZA, 7 PROTIV te 3 SUZDRŽANA glasa donijelo je sljedeću odluku:

Na temelju članka 19. stavka 3. točke 6. i članka 21. stavka 7. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, dalje u tekstu: ZVOZD) te članka 17. stavka 2. i 3. 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., dalje u tekstu: Statut), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj 21.02. 2023. godine, donijelo je

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

ODLUKU
o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice

I.

Utvrđuje se da je postupak razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece pokrenut temeljem članka 21. stavka 7. ZVOZD-a.

Sukladno članku 21. stavku 7. ZVOZD-a o razrješenju dekana odlučuje fakultetsko vijeće natpolovičnom većinom glasova svih članova.

Sukladno članku 17. stavku 2. Statuta Fakulteta postupak razrješenja dekana provodi i o razrješenju odlučuje natpolovičnom većinom ukupnog broja članova Fakultetsko vijeće u roku od dva mjeseca od početka postupka.

II.

Odluku o razrješenju dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, Fakultetsko vijeće donijet će tajnim glasovanjem.

Postupak tajnog glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece provest će se na sljedeći način:

1. svi redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća obvezni su, radi glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, prisustvovati 4. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća u akad. god. 2022./2023., koja će se održati u petak, 10 ožujka 2023. godine, u 10:00 sati, u Vijećnici Fakulteta. Redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća tajno će glasovati za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece na način da će za vrijeme održavanje sjednice Fakultetskog vijeća, otići u Ured prodekana za nastavu te popuniti glasački listić i isti ubaciti u glasačku kutiju, sve u prisutnosti članova Povjerenstva za razrješenje dekanice, koje će Fakultetsko vijeće imenovati na 4. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća.

2. svi redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća, koji iz opravdanih razloga spriječenosti (bolovanje, službeni put, nastavne obveze) neće biti u mogućnosti glasovati na prethodno utvrđeni način, svoju obvezu tajnog glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece mogu obaviti ranije, putem kuvertiranja svog glasa, i to:
   - u srijedu, 8. ožujka 2023. godine, i četvrtak, 9. ožujka 2023. godine od 9:00 do 15:00 sati, u Uredu glavnog tajnika Fakulteta.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

* * * *

Po usvajanju tč. 2. dekanica prof. dr. sc. J.Frece napustila je sjednicu Fakultetskog vijeća te je predsjedanjem iste preuzela prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak.

Ad. 3.

Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.12.2022. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 14.12.2022. godine.

Ad. 4.

Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 3. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 31.1.2023. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 3. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 31.1.2023. godine.

Ad. 5.

Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.1.2023. godine.

Prof. dr. sc. K.Galić upitala je zašto zapisnik nije ispravljen prema primjedbama koje je dostavila.

Obzirom da su primjedbe prof. dr. sc. K.Galić te primjedbe prodekanice za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić dostavljene 24h prije sjednice Vijeća, zapisnik će se, u dogovoru s dekanicom, ispraviti te staviti na verifikaciju i prihvaćanje na sljedeću sjednicu Fakultetskog vijeća.

Ad. 6.

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

* * * *

Fakultetsko vijeće, sa 1 suzdržanim glasom, usvojilo je izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 7.

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

Prilikom ove točke dnevnog reda suspendirana prodekanica pridružila se Vijeću kako bi izvijestila članove da je do 1.3.2023. godine Sveučilištu u Zagrebu potrebno dostaviti usklađene akademske nazive sa novim Zakonom o čemu Vijeće mora donijeti odluku.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić te donijelo sljedeće odluke:

Ad. 7.1.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o Upisnim kvotama za 1. godinu preddiplomskih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu za akad. god. 2023./2024.:

- Prehrambena tehnologija: 70 + 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u RH
- Biotehnologija: 60 + 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u RH
- Nutricionizam: 50 + 1 strani državljanin + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u RH

Ad. 7.2.

Fakultetsko vijeće donosi

ODLUKU
o usklađivanju naziva studija, akademskih naziva i kratica akademskih naziva sa Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022)

Nazivi studija, akademski nazivi i kratice akademskih naziva usklađuju se kako je propisano člankom 74. i člankom 114, stavcima (1) i (3) – (7) Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), tako da glase:

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJI	**STJEČE SE AKADEMSKI NAZIV**	**KRATICA AKADEMSKOG NAZIVA**
Prehrambena tehnologija	sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka prehrambene tehnologije	univ. bacc. ing. techn. aliment.
Biotehnologija	sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka biotehnologije	univ. bacc. ing. biotechn.
Nutricionizam	sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) nutricionizma	univ. bacc. nutr.
SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJI	**STJEČE SE AKADEMSKI NAZIV**	**KRATICA AKADEMSKOG NAZIVA**
Prehrambeno inženjerstvo	sveučilišni magistar/magistra inženjer/inženjerka prehrambenog inženjerstva	univ. mag. ing. techn. aliment.
Upravljanje sigurnošću hrane	sveučilišni magistar/magistra inženjer/inženjerka upravljanja sigurnošću hrane	univ. mag. ing. techn. aliment.
Bioprocesno inženjerstvo	sveučilišni magistar/magistra inženjer/inženjerka bioprocesnog inženjerstva	univ. mag. ing. bioproc.
Molekularna biotehnologija	sveučilišni magistar/magistra inženjer/inženjerka molekularne biotehnologije	univ. mag. ing. biotechn.
Nutricionizam	sveučilišni magistar/magistra nutricionizma	univ. mag. nutr.
SVEUČILIŠNI SPECIJALISTIČKI STUDIJI	**STJEČE SE AKADEMSKI NAZIV**	**KRATICA AKADEMSKOG NAZIVA**
Kvaliteta i sigurnost hrane	specijalist kvalitete i sigurnosti hrane	spec. kvalitete i sigurnosti hrane
Upravljanje hranom	specijalist upravljanja hranom	spec. upravljanja hranom
DOKTORSKI STUDIJ (3 godine, tj. 6 semestra):	**STJEČE SE AKADEMSKI NAZIV**	**KRATICA AKADEMSKOG NAZIVA**
Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo,	doktor/doktorica znanosti u području biotehničkih znanosti	dr. sc. biotech.

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

prehrambena tehnologija i nutricionizam		

Ad. 8.

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. 8.1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo godišnje izvješće Strateškog programa znanstvenih istraživanja za 2022. godinu.

Ad. 9.

Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

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

* * * *

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

Ad. 10.

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

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

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom.

ODBOR ZA IZDAVAČKU DJELATNOST

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

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za izdavačku djelatnost.

Ad. 11.

Prof. dr. sc. B.Levaj zamolila je da se tč. 2.3. Plana aktivnosti za 2022./2023. u području osiguranja kvalitete na sastavnici nadopuni da je, odgovorna osoba za provođenje stručne prakse, uz Povjerenstvo za provođenje stručne prakse, glavni tajnik Fakulteta.

Primjedba prof. dr. sc. B.Levaj je usvojena te je Fakultetsko vijeće donijelo sljedeću odluku:

Fakultetsko vijeće prihvaća Godišnje izvješće za 2021./2022. i Plan aktivnosti za 2022./2023. u području osiguranja kvalitete na sastavnici.

Ad. 12.

Zbog situacije u kojoj se Fakultet trenutno nalazi, Fakultetsko vijeće, sa 1 suzdržanim glasom, nije podržalo zahtjev prof. dr. sc. Draženke Komes o njezinom razrješenju s dužnosti prodekanice za nastavu.

Ad. 13.1.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine **dr. sc. Kristina Radošević**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju**, za:

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

Ad. 13.2.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine **dr. sc. Irena Keser**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika**, za:

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

Ad. 13.3.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine **dr. sc. Klara Kraljić**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika**, za:

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

Ad. 13.4.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine **dr. sc. Dunja Šamec, Sveučilište Sjever, Odjel za prehrambenu tehnologiju,** izabrana je u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika**, za:

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

Ad. 13.5.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 9. sjednice održane 20. siječnja 2023. godine **dr. sc. Sandra Petričević,** Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Split, izabrana je u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika**, za:

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

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

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

Ad. 17.

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

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.01.) Matematika

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

1. prof. dr. sc. Ana Vukelić PBF
2. prof. dr. sc. Sanja Varošanec PMF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Andrea Aglić-Aljinović FER, Zagreb

Ad. 18.

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

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

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. 19.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač PBF
3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za područje prirodnih znanosti.

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o ispunjavanju uvjeta **doc. dr. sc. Valerije Majetić Germek, znanstvene suradnice, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet,** za izbor u okviru natječajnog postupka Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti

- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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. Jadranka Frece PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. doc. dr. sc. Ivana Rajnović AF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Denija Kostelca** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, za:

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

Ad. 23.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za znanost o prehrani, za:

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

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

1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak PBF
2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

Ad. 24.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, za:

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

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

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

Ad. 25.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF
2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF
3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar PTF, Osijek

Ad. 26.

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

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

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

1. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Stanzer PBF
3. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

Ad. 27.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/31, URBROJ: 380-012/246-22-7, od 12. prosinca 2022.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
2. doc. dr. sc. Bojan Žunar PBF
3. dr. sc. Sandi Orlić, v. znan. sur. IRB, Zagreb

Ad. 28.

Na prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za izbor predloženika **prof. dr. sc. Vladimira Mrše, redovitog profesora u trajnom zvanju,** u počasno zvanje: ***professor emeritus*** u akad. god. 2022./2023.

i donosi odluku o prijedlogu Povjerenstva za ocjenu prijedloga koje će imenovati Senat Sveučilišta u Zagrebu:

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

Ad. 29.

Odobrava se **dr. sc. Ani Novačić** iz Laboratorija za biokemiju, Zavod za kemiju i biokemiju, **znanstveno usavršavanje** na institutu Institut de recherches cliniques de Montreal, Montreal, Kanada, od 22. veljače 2023. godine do 17. listopada 2023. godine.

Ad. 30.

Na prijedlog Zavoda prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **prof. dr. sc. Duške Ćurić** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Nagrada za životno djelo**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 31.

Na prijedlog Zavoda za procesno inženjerstvo, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **izv. prof. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 32.

Na prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 33.

Na prijedlog Zavoda za kemiju i biokemiju, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **doc. dr. sc. Bojana Žunara** za Državnu nagradu za znanost za 2022. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 34.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentora:

1. dr. sc. Irena Budić-Leto, znan. sav. trajno	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša

Ad. 35.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Sandre Domjanić Drozdek, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam,

studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„*In vivo* utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sistemski fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“,** te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„*In vivo* utjecaj biljnog ekstrakta koprive (*Urtica dioica* L.) na tkivni i sustavni fiziološki odgovor u Swiss albino mišu“,**

i imenuje mentore:

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

Ad. 36.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentore:

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

Ad. 37.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentore:

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

Ad. 38.

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

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

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

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	
4. izv. prof. dr. sc. Kristina Mastanjević	PTF Osijek, Osijek	
5. prof. dr. sc. Ksenija Marković	PBF	

Ad. 39.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka za ocjenu završnog rada **Ksenije Duka, dipl. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom, naslova **„Genetički modificirana soja na tržištu Republike Hrvatske u periodu od 2013. do 2018. godine"** pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca

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

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

Ad. 40.

Prof. dr. sc. B.Kos izvijestila je članove Vijeća da je i na doktorskom studiju potrebno uskladiti akademske nazive te će se isti nalazi u sklopu Odluke 7.2 ovog zapisnika.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 12:50.

Zapisnik sastavila: DEKANICA:

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

Materijali sa 6. FV-a

- **Zapisnik sa 5. redovite FV**

- **Str. 26** tekst „Nakon opsežne rasprave dogovoreno je da se prijedlog Odluke o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice mijenja na način da se cijela tč. I. izbaci u kojem je opisan razlog pokretanja postupka, **za koji je raspravom članova FV zaključeno da je pravno neutemeljen jer navedeni dokazi nisu utvrđeni**. "
- prethodno je konstatirano da nitko od nas nije pravnik i stoga ne može napisati takav zaključak stoga i tekst označen **bold** treba brisati iz zapisnika.
- Nakon ovog teksta „Fakultetsko vijeće sa 50 glasova ZA, 7 PROTIV te 3 SUZDRŽANA glasa donijelo je sljedeću odluku: Na temelju članka 19. stavka 3. točke 6. i članka 21. stavka 7. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, dalje u tekstu: ZVOZD) te članka 17. stavka 2. i 3. 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., dalje u tekstu: Statut), Fakultetsko vijeće Prehrambeno- biotehnološkog fakulteta na 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj 21.02. 2023. godine, donijelo je "
    - navedeni tekst preambule ne odgovara tekstu koji je dostavljen članovima FV-a – u nastavku su na tekstu preambule označene promjene dostavljenog teksta.
- Na temelju članka 19. stavka 3. točke 6. i članka 21. stavka 7., a u svezi s člankom 21. stavkom 6. točkom 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, dalje u tekstu: ZVOZD) te članka 17. stavka 1., 2. i 3. 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., dalje u tekstu: Statut), Fakultetsko vijeće Prehrambeno- biotehnološkog fakulteta na 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj 21.02. 2023. godine, donijelo je
- **Str.27**; Tekst „Po usvajanju tč. 2. dekanica prof. dr. sc. J.Frece napustila je sjednicu Fakultetskog vijeća …."
- Ispravak: dekanica je napustila sjednicu nakon tč. 2.1.
- **Str. 30**.: prof. dr. sc. Kata Galić je napomenula da se iz svih materijala pojam „kolegij" zamijeni sa „predmet" budući da je to već odavno naputak SuZ-a, a i novi ZVOZD ga kao takvog prepoznaje.
- **Str.** 32. Ad. 17
- prof. dr. sc. Kata Galić postavila je upit o prihvatljivosti povjerenstva budući da je predsjednica povjerenstva prof. dr. sc. Ana Vukelić trenutno udaljena sa svojeg radnog mjesta.

Prof. dr. sc. Ana Vukelić

I dalje insistiram da se pod točkom 17. u zapisniku s 5. sjednice FV unese diskusija koju je započela prof.dr.sc. Kata Galić i koja se nalazi u nastavku ovog maila. Ako prihvaćamo obrazloženje da ja nisam trebala biti prisutna na toj sjednici pa zato ta diskusija ne treba ući u Zapisnik, onda te molim da iz Zapisnika izbaciš i dio o donošenju Odluke o usklađivanju akademskih naziva sa novim Zakonom.

Molim da diskusija bude prenesena na isti način kao što su pod točkom 2.1. detaljno opisane diskusije nekih članova FV koje su čak u nekim svojim sadržajima nejasne i nedorečene:

- Što znači rečenica „Izv. prof. dr. sc. M.Krpan izjavila je kako smatra da Odluka pravno ne stoji.“. Je li to na sjednici FV objašnjeno prema kojem Zakonu, Statutu ili Pravilniku? Ako je, onda to tu treba biti i napisano. A ako nije, ova rečenica nema nikakvog smisla.

- Kakvu težinu za sjednicu FV i općenito za Fakultet ima rečenica „Prof. dr. sc. A.Slavica izjavila je da ne želi pravna tumačenja od strane izv. prof. dr. sc. D.Ivekovića“, da bi ona morala biti sastavni dio Zapisnika?

- Gdje je u Zapisniku odgovor izv.prof.dr.sc. Damira Ivekovića na upit „Prof. dr. sc. A.Slavica je pitala zašto dokumenti, kojima raspolaže izv. prof. dr. sc. D. Iveković, nisu urudžbirani kao materijali za sjednicu FV, tako da se članovi FV mogu upoznati s njihovim sadržajem i donijeti informiranu odluku o sadržaju ovih dokumenata. Pitala je i zašto izv. prof. dr. sc. D. Iveković opsežno tumači sadržaj ovih neurudžbiranih i članovima FV nedostupnih dokumenata (kopije dokumenata su podijeljene članovima FV netom prije usvajanja dnevnog reda i glasovanja o podtočki 2.1.) i zašto se žuri s nedefiniranim postupkom razrješenja dekanice.“

Srdačan pozdrav,

Prof. dr. sc. Ana Vukelić | *PhD, Full Professor*
Kabinet za matematiku | *Section for Mathematics*
Prodekanica za nastavu | *Vice Dean for Education*

A: Pierottijeva 6, Zagreb
T: +385 1 4605 270
W: http://www.pbf.unizg.hr/

IZJAVA O OGRANIČENJU ODGOVORNOSTI. Ova elektronička poruka i svi njeni eventualni prilozi mogu sadržavati povjerljive i/ili povlaštene informacije i namijenjeni su isključivo naznačenom primatelju. Ako niste naznačeni primatelj ili ste poruku primili greškom, molimo Vas da obavijestite pošiljatelja i izbrišete ovu poruku. Svako neovlašteno priopćavanje, distribucija ili kopiranje sadržaja ove poruke izričito je zabranjeno. Sadržaj, stavovi i mišljenja iznesena u poruci autorovi su i ne predmnijeva se da su stavovi Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (PBF), stoga PBF ne prihvaća nikakvu odgovornost za eventualnu štetu koja može nastati primitkom ove poruke i priloga sadržanih u poruci.

LEGAL DISCLAIMER STATEMENT. This e-mail and any attachments to it may contain confidential and/or privileged information and is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail by mistake), please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorized reproduction, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden. The contents, positions and opinions stated in the message belong to the author and it is not presumed that they are positions of the University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (FFTB), hence FFTB does not accept any liability for possible damages caused by the receipt of this message and the annexes contained in the message.

From: Ana Vukelic [mailto:avukelic@pbf.hr]
Sent: Wednesday, March 22, 2023 13:32
To: 'Goga Babic' <gbabic@pbf.hr>
Subject: zapisnik 5. redovite sjednice

Draga Goga,

Kao i prethodnom mail molim te da se u zapisnik 5. redovite sjednice pod točkom 17. ubaci:

„Prof. dr. sc. Kata Galić postavila je upit vezano uz to da je predsjednica povjerenstva prof. dr. sc. Ana Vukelić trenutno udaljena sa svojeg radnog mjesta i je li zbog toga ovo povjerenstvo valjano. U tom trenutku nazočna prof. dr. sc. Ana Vukelić obavijestila je članove FV kako je Odluka s kojom je se privremeno udaljava s radnog mjesta pravno neutemeljena jer u postojećim aktima ne postoji pravni temelj za privremeno udaljenje radnika sa rada, a i takav pravni institut uopće ne postoji. Odluka se zasniva na *Novi Pravilnik o radu Rektorata Sveučilišta u Zagrebu*, zanemarujući činjenicu kako je ona u radnom odnosu na PBF-u, pa je došlo do primjene pogrešnog pravilnika.“

Pozdrav,

Prof. dr. sc. Ana Vukelić | *PhD, Full Professor*
Kabinet za matematiku | *Section for Mathematics*
Prodekanica za nastavu | *Vice Dean for Education*

A: Pierottijeva 6, Zagreb
T: +385 1 4605 270
W: http://www.pbf.unizg.hr/

IZJAVA O OGRANIČENJU ODGOVORNOSTI. Ova elektronička poruka i svi njeni eventualni prilozi mogu sadržavati povjerljive i/ili povlaštene informacije i namijenjeni su isključivo naznačenom primatelju. Ako niste naznačeni primatelj ili ste poruku primili greškom, molimo Vas da obavijestite pošiljatelja i izbrišete ovu poruku. Svako neovlašteno priopćavanje, distribucija ili kopiranje sadržaja ove poruke izričito je zabranjeno. Sadržaj, stavovi i mišljenja iznesena u poruci autorovi su i ne predmnijeva se da su stavovi Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (PBF), stoga PBF ne prihvaća nikakvu odgovornost za eventualnu štetu koja može nastati primitkom ove poruke i priloga sadržanih u poruci.

LEGAL DISCLAIMER STATEMENT. This e-mail and any attachments to it may contain confidential and/or privileged information and is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail by mistake), please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorized reproduction, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden. The contents, positions and opinions stated in the message belong to the author and it is not presumed that they are positions of the University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (FFTB), hence FFTB does not accept any liability for possible damages caused by the receipt of this message and the annexes contained in the message.

-------- Izvorna poruka --------
Šalje: Anita Slavica <aslavica@pbf.unizg.hr>
Datum: 24. 03. 2023. 11:51 (GMT+01:00)
To: Jadranka Frece <jfrece@pbf.hr>, kgalic@pbf.hr, Damir Iveković <divekov@pbf.hr>, dkomes <dkomes@pbf.hr>, Jasna Novak <jasna.novak@pbf.unizg.hr>, Bozidar Santek <bsantek@pbf.hr>, svidacek@pbf.hr, Renata Teparić <rteparic@pbf.hr>, Ana Kovacic <akovacic@pbf.hr>, 'Davor Valinger' <dvalinger@pbf.hr>, Ana Vukelic <avukelic@pbf.hr>
Predmet: Fwd: FW: RE: FW: zapisnik 5. redovite sjednice

Poštovana dekanice,

možda bi bilo dobro uputiti prof. dr. sc. Vukelić na uputu rektora.

Meni se čini da su moje izjave jednako važne kao izjave bilo kojeg drugog člana Fakultetskog vijeća i da ih treba uvažiti s dužnim poštovanjem. Ukoliko bilo tko treba pojašnjenje, stojim na raspolaganju, a možda osoba, kojoj je nešto nejasno treba angažirati savjetnika iz pravne struke.

Kako diskusija nije snimana i nema audio zapisa, ne razumijem što točno prof. dr. sc. Vukelić, koja, ako se dobro sjećam, nije bila prisutna na ovoj sjednici Fakultetskog vijeća - želi. Rekla-kazala je sasvim realna situacija na našem Fakultetu, nažalost, ali ne mora biti točna. Mislim da tumačenja, prepričavanja i sl. ne mogu biti dio zapisnika. Odgovaram za i slažem se sa svojim dijelom zapisnika ove sjednice. Ne želim da mi bilo tko "stavlja riječi u usta".

Moje pitanje nama svima je: kako i zašto se prof. dr. sc. Vukelić ne slaže sa potvrđenim izjavama članova Vijeća? Kako to da u zapisniku treba biti baš ono što ona pretpostavlja, a ne ono što su akteri rekli i piše u zapisniku?

Ipak, u cilju smirivanja situacije (što nam tek predstoji na Odboru za nastavu, gdje je situacija za mene neizdrživa i još ne znam kako bih reagirala) a glede:

Kakvu težinu za sjednicu FV i općenito za Fakultet ima rečenica „Prof. dr. sc. A.Slavica izjavila je da ne želi pravna tumačenja od strane izv. prof. dr. sc. D.Ivekovića", da bi ona morala biti sastavni dio Zapisnika?

moje pojašnjenje je: kako to prof. dr. sc. Iveković uzima sebi za pravo da kroz skoro dva sata članovima Fakultetskog vijeća nameće i objašnjava pravnu proceduru, kada ni ja a ni prof. dr. sc. Iveković nismo pravnici? Ova rečenica ima upravo tu težinu - nepravno izlaganje kroz skoro dva sata i prisiljavanje mene da se bavim i sudjelujem u proceduri za koju nisam sigurna da je ispravna. Kako sam izjavila - nisam ni zakonodavna a niti izvršna vlast i ne želim sudjelovati u nametnutim mi procedurama, koje mogu imati pravne posljedice.

Dodatno, kakvu težinu ima ova rečenica: kao i sve druge rečenice koje izjave svi drugi članovi Vijeća, pa tako i prof. dr. sc. Vukelić, ako je na Vijeću. Ukoliko dr. sc. Vukelić smatra da moja rečenica nema težinu ili ima težinu koju treba dodatno pojašnjavati baš njoj, meni je jako žao. Jučer smo se srele u kantini i mogla me je pitati, a ne na ovaj način otežavati rad na Fakultetu.

Glede:

Gdje je u Zapisniku odgovor izv.prof.dr.sc. Damira Ivekovića na upit „Prof. dr. sc. A.Slavica je pitala zašto dokumenti, kojima raspolaže izv. prof. dr. sc. D. Iveković, nisu urudžbirani kao materijali za sjednicu FV, tako da se članovi FV mogu upoznati s njihovim sadržajem i donijeti informiranu odluku o sadržaju ovih dokumenata. Pitala je i zašto izv. prof. dr. sc. D. Iveković opsežno tumači sadržaj ovih neurudžbiranih i članovima FV nedostupnih dokumenata (kopije dokumenata su podijeljene članovima FV netom prije usvajanja dnevnog reda i glasovanja o podtočki 2.1.) i zašto se žuri s nedefiniranim postupkom razrješenja dekanice."

Koliko se ja sjećam ovog trenutka sjednice - odgovora prof. dr. sc. Ivekovića nije bilo na ovaj moj upit, a to što se kasnije prepričavalo - to ja ne znam niti me zanima. Činjenica je da nisam dobila materijale koje je prof. dr. sc. Iveković predstavljao i pojašnjavao, ni do danas. Dakle o čemu mi pričamo ovdje - o "fantomskim dokumentima" o kojima sam ad hoc trebala donijeti odluku i to koja se sviđa prof. dr. sc. Ivekoviću, a kasnije (post festum), po prepričavanju, možda i prof. dr. sc. Vukelić? Ima li netko tko zna što oboje profesora žele, pa neka nam to napismeno dade i urudžbita tako da imamo vremena pročitati,

eventualno razmisliti, tražiti savjet, diskutirati i onda možda postupati po njihovim željama?

Poštovana dekanice,

bez obzira na to kakvo tko obrazovanje ima - pravno ili drugo, molim, a to sam iščitala i iz upute rektora, za ljudskost, poštovanje i funkcioniranje Fakulteta. Ukoliko to prof. dr. sc. Vukelić ne želi i na ovaj način usporava uobičajene procese na našem, pa tako i "mom" Fakultetu, jako žalim.

U nadi da će "moj" Fakultet konačno profunkcionirati, srdačno Vas pozdravljam!

S poštovanjem Vama i svim kolegama i zaposlenicima Fakulteta,

Anita Slavica

-------- Forwarded Message --------
Subject: FW: RE: FW: zapisnik 5. redovite sjednice
Date: Thu, 23 Mar 2023 23:43:38 +0100
From: jadranka.frece <jadranka.frece@pbf.unizg.hr>
To: mkrpan@pbf.hr, Anita Slavica <aslavica@pbf.hr>

Postovane,
Saljem komentare prof Vukelic na zapisnik 5.redovite sjednice.
S postovanjem

Prof. dr. sc. Jadranka Frece
Dekanica | *Dean*
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb
Tel: 01/4836-079

-

-------- Izvorna poruka --------
Šalje: Ana Vukelic <avukelic@pbf.hr>
Datum: 23. 03. 2023. 13:55 (GMT+01:00)
To: 'Goga Babic' <gbabic@pbf.hr>
Cc: 'Kgalic' <kgalic@pbf.hr>, 'Damir Iveković' <divekov@pbf.hr>, dkomes@pbf.hr, 'Jasna Novak' <jasna.novak@pbf.unizg.hr>, bsantek@pbf.hr, mhruskar@pbf.hr, 'Sanja Vidaček Filipec' <svidacek@pbf.hr>, rteparic@pbf.hr, 'Ana Kovacic' <akovacic@pbf.hr>, dvalinger@pbf.hr, jfrece@pbf.hr
Predmet: zapisnik 5. redovite sjednice

Draga Goga,

I dalje insistiram da se pod točkom 17. u zapisniku s 5. sjednice FV unese diskusija koju je započela prof.dr.sc. Kata Galić i koja se nalazi u nastavku ovog maila. Ako prihvaćamo obrazloženje da ja nisam trebala biti prisutna

na toj sjednici pa zato ta diskusija ne treba ući u Zapisnik, onda te molim da iz Zapisnika izbaciš i dio o donošenju Odluke o usklađivanju akademskih naziva sa novim Zakonom.

Molim da diskusija bude prenesena na isti način kao što su pod točkom 2.1. detaljno opisane diskusije nekih članova FV koje su čak u nekim svojim sadržajima nejasne i nedorečene:

- Što znači rečenica „Izv. prof. dr. sc. M.Krpan izjavila je kako smatra da Odluka pravno ne stoji.". Je li to na sjednici FV objašnjeno prema kojem Zakonu, Statutu ili Pravilniku? Ako je, onda to tu treba biti i napisano. A ako nije, ova rečenica nema nikakvog smisla.

- Kakvu težinu za sjednicu FV i općenito za Fakultet ima rečenica „Prof. dr. sc. A.Slavica izjavila je da ne želi pravna tumačenja od strane izv. prof. dr. sc. D.Ivekovića", da bi ona morala biti sastavni dio Zapisnika?

- Gdje je u Zapisniku odgovor izv.prof.dr.sc. Damira Ivekovića na upit „Prof. dr. sc. A.Slavica je pitala zašto dokumenti, kojima raspolaže izv. prof. dr. sc. D. Iveković, nisu urudžbirani kao materijali za sjednicu FV, tako da se članovi FV mogu upoznati s njihovim sadržajem i donijeti informiranu odluku o sadržaju ovih dokumenata. Pitala je i zašto izv. prof. dr. sc. D. Iveković opsežno tumači sadržaj ovih neurudžbiranih i članovima FV nedostupnih dokumenata (kopije dokumenata su podijeljene članovima FV netom prije usvajanja dnevnog reda i glasovanja o podtočki 2.1.) i zašto se žuri s nedefiniranim postupkom razrješenja dekanice."

Srdačan pozdrav,

Prof. dr. sc. Ana Vukelić | *PhD, Full Professor*
Kabinet za matematiku | *Section for Mathematics*

Prodekanica za nastavu | *Vice Dean for Education*

A: Pierottijeva 6, Zagreb
T: +385 1 4605 270
W: http://www.pbf.unizg.hr/

IZJAVA O OGRANIČENJU ODGOVORNOSTI. Ova elektronička poruka i svi njeni eventualni prilozi mogu sadržavati povjerljive i/ili povlaštene informacije i namijenjeni su isključivo naznačenom primatelju. Ako niste naznačeni primatelj ili ste poruku primili greškom, molimo Vas da obavijestite pošiljatelja i izbrišete ovu poruku. Svako neovlašteno priopćavanje, distribucija ili kopiranje sadržaja ove poruke izričito je zabranjeno. Sadržaj, stavovi i mišljenja iznesena u poruci autorovi su i ne predmnijeva se da su stavovi Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (PBF), stoga PBF ne prihvaća nikakvu odgovornost za eventualnu štetu koja može nastati primitkom ove poruke i priloga sadržanih u poruci.

LEGAL DISCLAIMER STATEMENT. This e-mail and any attachments to it may contain confidential and/or privileged information and is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail by mistake), please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorized reproduction, disclosure or distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden. The contents, positions and opinions stated in the message belong to the author and it is not presumed that they are positions of the University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (FFTB), hence FFTB does not accept any liability for possible damages caused by the receipt of this message and the annexes contained in the message.

From: Ana Vukelic [mailto:avukelic@pbf.hr]
Sent: Wednesday, March 22, 2023 13:32
To: 'Goga Babic' <gbabic@pbf.hr>
Subject: zapisnik 5. redovite sjednice

Draga Goga,

Kao i prethodnom mail molim te da se u zapisnik 5. redovite sjednice pod točkom 17. ubaci:

„Prof. dr. sc. Kata Galić postavila je upit vezano uz to da je predsjednica povjerenstva prof. dr. sc. Ana Vukelić trenutno udaljena sa svojeg radnog mjesta i je li zbog toga ovo povjerenstvo valjano. U tom trenutku nazočna prof. dr. sc. Ana Vukelić obavijestila je članove FV kako je Odluka s kojom je se privremeno udaljava s radnog mjesta pravno neutemeljena jer u postojećim aktima ne postoji pravni temelj za privremeno udaljenje radnika sa rada, a i takav pravni institut uopće ne postoji. Odluka se zasniva na *Novi Pravilnik o radu Rektorata Sveučilišta u Zagrebu*, zanemarujući činjenicu kako je ona u radnom odnosu na PBF-u, pa je došlo do primjene pogrešnog pravilnika."

Pozdrav,

Prof. dr. sc. Ana Vukelić | *PhD, Full Professor*
Kabinet za matematiku | *Section for Mathematics*

Prodekanica za nastavu | *Vice Dean for Education*

A: Pierottijeva 6, Zagreb
T: +385 1 4605 270
W: http://www.pbf.unizg.hr/

IZJAVA O OGRANIČENJU ODGOVORNOSTI. Ova elektronička poruka i svi njeni eventualni prilozi mogu sadržavati povjerljive i/ili povlaštene informacije i namijenjeni su isključivo naznačenom primatelju. Ako niste naznačeni primatelj ili ste poruku primili greškom, molimo Vas da obavijestite pošiljatelja i izbrišete ovu poruku. Svako neovlašteno priopćavanje, distribucija ili kopiranje sadržaja ove poruke izričito je zabranjeno. Sadržaj, stavovi i mišljenja iznesena u poruci autorovi su i ne predmnijeva se da su stavovi Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (PBF), stoga PBF ne prihvaća nikakvu odgovornost za eventualnu štetu koja može nastati primitkom ove poruke i priloga sadržanih u poruci.

LEGAL DISCLAIMER STATEMENT. This e-mail and any attachments to it may contain confidential and/or privileged information and is intended solely for the addressee. If you are not the intended recipient (or have received this e-mail by mistake), please notify the sender immediately and delete this e-mail. Any unauthorized reproduction, disclosure or

distribution of the material in this e-mail is strictly forbidden. The contents, positions and opinions stated in the message belong to the author and it is not presumed that they are positions of the University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology (FFTB), hence FFTB does not accept any liability for possible damages caused by the receipt of this message and the annexes contained in the message.

Draga Goga,

vezano uz današnju sjednicu FV i verifikaciju zapisnika redovite sjednice FV iz veljače, uočio sam da u zapisniku, pod tč. 2, tekst Odluke koji je naveden u zapisniku ne odgovara u potpunosti tekstu Odluke koju je usvojilo FV. Molio bih da se ta pogreška ispravi.

Pozz,

izv. prof. dr. sc. D.Iveković

Na temelju članka 19. stavka 3. točke 6. i članka 21. stavka 7., a u svezi s člankom 21. stavkom 6. točkom 3. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022, dalje u tekstu: ZVOZD) te članka 17. stavka 1., 2. i 3. 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., dalje u tekstu: Statut), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na ___. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj _____ 2023. godine, donijelo je

ODLUKU
o načinu provođenja postupka razrješenja dekanice

I.

Utvrđuje se da je postupak razrješenja dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece pokrenut temeljem članka 21. stavka 7. ZVOZD-a.

Sukladno članku 21. stavku 7. ZVOZD-a o razrješenju dekana odlučuje fakultetsko vijeće natpolovičnom većinom glasova svih članova.

Sukladno članku 17. stavku 2. Statuta Fakulteta postupak razrješenja dekana provodi i o razrješenju odlučuje natpolovičnom većinom ukupnog broja članova Fakultetsko vijeće u roku od dva mjeseca od početka postupka.

II.

Odluku o razrješenju dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, Fakultetsko vijeće donijet će tajnim glasovanjem.

Postupak tajnog glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece provest će se na sljedeći način:

1. svi redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća obvezni su, radi glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece, prisustvovati 4. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća u akad. god. 2022./2023., koja će se održati u petak, 10 ožujka 2023. godine, u 10:00 sati, u Vijećnici Fakulteta. Redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća tajno će glasovati za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece na način da će za

vrijeme održavanje sjednice Fakultetskog vijeća, otići u Ured prodekana za nastavu te popuniti glasački listić i isti ubaciti u glasačku kutiju, sve u prisutnosti članova Povjerenstva za razrješenje dekanice, koje će Fakultetsko vijeće imenovati na 4. izvanrednoj sjednici Fakultetskog vijeća.

2. svi redoviti i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća, koji iz opravdanih razloga spriječenosti (bolovanje, službeni put, nastavne obveze) neće biti u mogućnosti glasovati na prethodno utvrđeni način, svoju obvezu tajnog glasovanja za razrješenje dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece mogu obaviti ranije, putem kuvertiranja svog glasa, i to:
   - u srijedu, 8. ožujka 2023. godine, i četvrtak, 9. ožujka 2023. godine od 9:00 do 15:00 sati, u Uredu glavnog tajnika Fakulteta.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

D E K A N I C A

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:
Zagreb, _____ 2023.

O tome obavijest:

1. *Ured dekana*
2. *Arhiva Fakultetskog vijeća*
3. *Sveučilište u Zagrebu*

KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-35
Zagreb, 24. ožujka 2023.

Z A P I S N I K

sa **6. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 24.03.2023. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10:00 sati.

Nazočni:

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

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, izv. prof. dr. sc. J.Jakšetić, doc. dr. sc. T.Jurina, doc. dr. sc. F.Dujmić

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

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. R.Hraščan, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, prof. dr. sc. I.Slivac, doc. dr. sc. T.Vladušić, izv. prof. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, izv. prof. dr. sc. J.Diminić

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, prof. dr. sc. B.Levaj, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. J.Mrvčić, prof. dr. sc. S.Balbino, izv. prof. dr. sc. J.Ćurko, doc. dr. sc. M.Tomašević, izv. prof. dr. sc. N.Čukelj Mustač, izv. prof. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. S.Pedisić, izv. prof. dr. sc. M.Kurek, izv. prof. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

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

Centar za kontrolu namirnica:
mr. sc. M.Ćurko

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
dr. sc. M.Škegro, dr. sc. D.Kostelac, dr. sc. K.Lukić, E.Rešetar, mag. ing.

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, L.Demo, B.Tuzla, A.Majić, M.Gregov, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, izv. prof. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo, izv. prof. dr. sc. A.Leboš Pavunc, M.Ćaćić, mag. oec., A.Vukomanović, mag. ing., dr. sc. S.Drakula, M.Kos, B.Doskočil, D.Glavina, T.Vacka, L.Majerić, dr. sc. A.Novačić

Neispričani:
S.Šapina, J.Ljubas, L.Mataga, dr. sc. M.Logarušić

* * * *

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece otvorila je sjednicu Fakultetskog vijeća te zamolila, kako bi održali sjednicu u skladu s preporukama rektora Sveučilišta u Zagrebu bez velikih tenzija, da se tč. 1. i 2. skinu s predloženog dnevnog reda iz razloga što primjedbe na zapisnike stižu kontinuirano i u nedogled.

Na upit prof. dr. sc. N.Vahčić oko snimanja sjednica Vijeća, o.d. glavnog tajnika D.Uroda, dipl. ing. izvijestila je Vijeće da je snimanje sjednice moguće ukoliko svaki član dostavi pisanu privolu.

Prof. dr. sc. B.Šantek zamolio je da se i tč. 3. skine s predloženog dnevnog reda, obzirom da se radi o zapisniku sa sjednice na kojoj nije bio nazočan kvorum.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece složila se s prijedlogom prof. dr. sc. B.Šanteka i izvijestila Vijeće, da će obzirom da je isti zapisnik vodio i javni bilježnik koji nam je danas i dostavljen, isti biti stavljen na dokumenti.pbf.hr

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na usvajanje promijenjeni dnevni red.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 5. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 09.03.2023. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
5. Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. Jasne Novak
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Godišnje izvješće o kvaliteti rada zavoda PBF-a za 2022. godinu
8. Donošenje odluke o imenovanju Povjerenstva za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
9. Donošenje Odluke o izmjeni Odluke o imenovanju članova Odbora za poslijediplomske studije
10. Donošenje Odluke o osnivanju Povjerenstva za izradu pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom
11. Donošenje Odluke o stavljanju izvan snage Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća (po uputi rektora Sveučilišta u Zagrebu)
12. Odluka Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 11. sjednice održane 3. ožujka 2023. godine o izboru **dr. sc. Valerije Majetić Germek**, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija.
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ana Vukelić — PBF
    2. prof. dr. sc. Sanja Varošanec — PMF, Zagreb

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

3. prof. dr. sc. Andrea Aglić Aljinović FER, Zagreb

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Julija Jakšetića** na više radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.01.) Matematika

14. Izvješće Stručnog povjerenstva 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

    o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
15. a) Pokretanje postupka temeljem dobivene suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja (KLASA: 602-04/22-04/00092, URBROJ: 533-04-22-0030, od 8. prosinca 2022.) za izbor **doc. dr. sc. Marka Obranovića** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
    3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek
16. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Marin Matošić PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur. HZJZ, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF
    4. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    5. dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znan. sav. IRB, Zagreb

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

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur. HZJZ, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF
17. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
    3. prof. dr. sc. Vesna Dobranić VF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Katarine Medak Čukelj, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj obrade visokim hidrostatskim tlakom na senzorska, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva polutrajnoga suhomesnatoga proizvoda“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utjecaj obrade visokim hidrostatskim tlakom na senzorska, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva dimljene slanine“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
18. a) Prijava teme doktorskog rada **Anice Bebek Markovinović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „**Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food“** („Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode“).

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

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević	PBF	(odabrani mentor)
3. doc. dr. sc. Predrag Putnik	Sveučilište Sjever	

19. a) Prijava teme doktorskog rada **Katarine Filipan, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja“**.

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

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak	MEF, Rijeka	

20. a) Prijava teme doktorskog rada **Jasmine Hasanović, mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Socioekonomske odrednice prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6-10 godina u Republici Hrvatskoj“**.

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	MEF, Zagreb	(odabrani prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	PBF	(odabrani drugi mentor)
4. izv prof. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	(predsjednik)
5. doc. dr. sc. Valentina Rahelić	Sveučilište Sjever/KBC Zagreb	

21. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Nikoline Gaćina, mag. ing.**,u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj inkapsulacije na funkcionalnost i stabilnost fenolnih spojeva iz ekstrakta cvijeta trnine *(Prunus spinosa flos)* tijekom sušenja raspršivanjem“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ivone Elez Garofulić, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Martina Bituh	PBF	
3. prof. dr. sc. Stela Jokić	PTF Osijek, Osijek	

22. R a z n o

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 5. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 09.03.2023. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 5. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 09.03.2023. godine.

Ad. 2.

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

Nadalje je dekanica izvijestila članove Vijeća o sljedećem:

- prihvaćen je prijedlog konačne raspodjele sredstava subvencija participacija školarina za ak. god. 2021./2022., ukupan iznos subvencija školarina za akad. god. 2021./2022. za naš Fakultet je 3.606.000,00 Kn;

- na upit prof. dr. sc. K.Galić, a vezano uz izradu i ažuriranje znanstvenih profila, dekanica je izvijestila da se pokušava podići znanstvenih profil Sveučilišta u Zagrebu kroz njegove sastavnice;
- potpisan je Dobrovoljni sporazum o sprječavanju i smanjenju nastajanja otpada od hrane „Zajedno protiv otpada od hrane“. Sporazum je potpisan s Ministarstvom poljoprivrede, potpisala su ga 33 dionika, od kojih sa Sveučilišta jedino Agronomski fakultet i naš Fakultet, ostali su sve gospodarstvenici. Dekanica se zahvalila prof. dr. sc. A.Režek Jambrak na pomoći pri realizaciji istog.

* * * *

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

Ad. 3.

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

- Zbog očekivane loše demografske slike u budućnosti, Odbor za nastavu je predložio da se ubuduće uvede posebna procedura za ishođenje suglasnosti za rad na drugim visokim učilištima u RH, a posebno kada se radi o konkurentskim studijima. Nadovezala se na čl. 102. novog Statuta Sveučilišta u Zagrebu te izvijestila da dok se god ne donese novi opći akt, na snazi je važeća Odluka Sveučilišta u Zagrebu od 18.10.2021. godine, u kojoj između ostalog piše da je „izvođenje nastave na diplomskoj i doktorskoj razini dopuštena samo ako na Sveučilištu u Zagrebu ne postoji program podudarnog sadržaja", da „nastavnici Sveučilišta u Zagrebu ne mogu biti nositelji niti izvoditelji kolegija u postupku akreditiranja studijskih programa ostalih visokih učilišta", da se „treba pokrenuti stegovni postupak ukoliko nastavnik Sveučilišta u Zagrebu izvodi nastavu na drugom visokom učilištu bez suglasnosti" i da „rad izvan Sveučilišta u Zagrebu može iznositi najviše jednu trećinu punog nominalnog nastavnog opterećenja".
- Pilot istraživanje u sklopu projekta e-Sveučilišta odnosi se na primjenu digitalnih tehnologija u nastavi, a prodekanica kao CARNet koordinatorica i kolega D.Štefanović koji je CARNet sistem inženjer za naš Fakultet, su sudjelovali na CARNet-ovom webinaru na temu „Snimka stanja i analiza potreba“ gdje su obaviješteni da će se u sklopu projekta e-Sveučilišta u narednom razdoblju raditi analiza trenutnog stanja umreženosti na svim našim lokacijama i bit će potrebno prije njihovog dolaska pripremiti dokumentaciju i sve ostalo što im je potrebno. Trebamo im maksimalno izaći u susret pa ako je potrebno i na nekoliko minuta prekinuti predavanje ukoliko u tom trenutku moramo u predavaonicu, pa već sad molimo nastavnike za razumijevanje. Očekujemo da na svim lokacijama dobijemo najmoderniju opremu SD WAN (tehnologija). U planu je i druga oprema poput switcheva (preklopnika) te opremanje fakulteta WiFI mrezom.
- Pravilnik o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima na PBF-u usklađivat će se sa Statutom Sveučilišta i PBF-a ukoliko budu kontradiktorni.
- Prodekanica će insistirati da čl. 65. Statuta Sveučilišta u Zagrebu uđe i u naš Statut.
- U Trogiru će se od 24. do 30. travnja održati Tehnologijada.
- Studentice našeg Fakulteta plasirale su se u završnicu rukometne lige Sveučilišta u Zagrebu.

U raspravi su sudjelovali prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. I.Jakaša, prof. dr. sc. R.Teparić.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić i donijelo sljedeću odluku:

Ad. 3.1.

Temeljem traženja Sveučilišta Sjever od 9. veljače 2023. godine, a na prijedlog Odbora za nastavu, odobrava se **prof. dr. sc. Jadranki Frece** izvođenje nastave na predmetu Mikrobiološka kontrola ambalaže na diplomskom studiju Ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša, za akad. god. 2022./2023.

Ad. 4.

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

* * * *

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

Ad. 5.

Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prodekanica se nadovezala na izvještaj dekanice i potpisu Sporazuma s Ministarstvom poljoprivrede istaknuvši da je to prirodni slijed svih naših dugogodišnjih aktivnosti.

Također je izvijestila da su provedeni svi postupci za provođenje postupka izbora studenata za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbog Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Izbori će se održati 29. i 30. ožujka 2023. godine.

* * * *

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

Ad. 6.

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

Izvješće povjerenstva dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Prof. dr. sc. B.Kos izvijestila je članove Vijeća da je u organizaciji Medicinskog fakulteta, Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta i našeg Fakulteta održana 6. zajednička mentorska radionica 13. ožujka 2023. godine.

Također je izvijestila da smo od Agencije za znanost i visoko obrazovanje zaprimili pozitivno mišljenje na akcijski plan za unapređenje kvalitete doktorskog studija.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije.

Ad. 7.

Godišnje izvješće o radu zavoda PBF-a za 2022. godinu dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće. Zaprimljena izvješća objedinjena su u zbirno izvješće od strane Ureda za upravljanje kvalitetom. Zaključno proizlazi da su djelatnici Zavoda provodili redovite aktivnosti u okviru znanstvene i nastave djelatnosti. Isto tako profilirani su izazovi pojedinih Zavoda od kojih neki su prisutni duži niz godina, ali mogu poslužiti kao okosnica za poboljšanje u prvom redu putem Kolegija predstojnika.
Prodekanica za razvoj i kadrove prof. dr. sc. J.Novak izvijestila je Vijeće da se će organizirati unutarnja prosudba po normi ISO standarda.

* * * *

Fakultetsko vijeće, sa 2 suzdržana glasa, usvojilo je Godišnje izvješće o kvaliteti rada zavoda PBF-a za 2022. godinu.

Ad. 8.

Prijedlog članova Povjerenstva za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta dostavljen je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec iznijela je stav Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo da bi trebalo produžiti mandat sadašnjim članovima te da se Povjerenstvo imenuju 2 člana iz biotehničkog područja.

Prof. dr. sc. R.Teparić izvijestila je članove Vijeća da većina zahtjeva koji dolaze na Povjerenstvo su iz područja Nutricionizma te da je uvije u pitanju neka dopusnica za istraživanje ili doktorat.

Prof. dr. sc. K.Galić je također predložila da članovi Povjerenstva budu biotehnolozi, prehrambeni tehnolozi i nutricionisti.

U raspravi su još sudjelovali prof. dr. sc. L.Barišić, prof. dr. sc. A.Vukelić, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. J.Frece, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, prof. dr. sc. M.Čurlin, prof. dr. sc. S.Balbino, prof. dr. sc. Z.Šatalić.

* * * *

Nakon provedene opširne rasprave, dekanica je donijela odluku da se točka skida s dnevnog reda iz razloga što se Fakultetsko vijeće ne može dogovoriti oko članova Povjerenstva za etička pitanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Ad. 9

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.) te članka 8. Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 643-02/18-01/01, Urbroj: 251-69-01-20-18, pročišćeni tekst od 5. studenoga 2020.), Fakultetsko vijeće donijelo je

ODLUKU
o izmjeni Odluke o imenovanju članova
Odbora za poslijediplomske studije

I.

Točka I. Odluke o imenovanju članova Odbora za poslijediplomske studije od 28. rujna 2021. (Klasa: 602-04/21-01/02, Urbroj: 251-69-10-21-95/3) mijenja se na način da se u Odbor za poslijediplomske studije imenuje novi član:

1. Anica Bebek Markovinović, mag. ing. (umjesto dr. sc. Ane Novačić, predstavnice grupacije asistenata, koja je zbog znanstvenog usavršavanja na institutu Institut de recherches cliniques de Montreal, Montreal, Kanada, odsutna od 22. veljače 2023. godine do 17. listopada 2023. godine)

II.

Mandat novoimenovanog člana traje do kraja mandata sadašnjeg saziva Odbora za poslijediplomske studije.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o imenovanju članova **Tima za kvalitetu i rizike** u novom sastavu:

1. prof. dr. sc. Ksenija Marković, predsjednica
2. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić Jurina
3. izv. prof. dr. sc. Mia Kurek
4. izv. prof. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc
5. izv. prof. dr. sc. Filip Dujmić
6. izv. prof. dr. sc. Veronika Kovač
7. Nataša Vrbešić, mag. oec., voditeljica Službe za financijske i računovodstvene poslove
8. Mladen Sluganović, struč. spec. ing. sec. voditelj Službe tehničkog održavanja
9. Jelena Rožić, prof., voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom

Ad. 11.

Po uputi rektora Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Stjepana Lakušića, Fakultetsko vijeće donosi odluku o stavljanu van snage Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 12.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 11. sjednice održane 3. ožujka 2023. godine **dr. sc. Valerija Majetić Germek**, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, izabrana je u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za:

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

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ana Vukelić PBF
2. prof. dr. sc. Sanja Varošanec PMF, Zagreb

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

3. prof. dr. sc. Andrea Aglić Aljinović FER, Zagreb

o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Julija Jakšetića** na više radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.01.) Matematika

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za prirodne znanosti na donošenje odluke.

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva 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

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

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

Ad. 15.

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

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

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

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

Ad. 16.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentore:

1. dr. sc. Magdalena Ujević Bošnjak, znan. sur. HZJZ, Zagreb
2. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF

Ad. 17.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Katarine Medak Čukelj, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj obrade visokim hidrostatskim tlakom na senzorska, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva polutrajnoga suhomesnatoga proizvoda“**, te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utjecaj obrade visokim hidrostatskim tlakom na senzorska, fizikalno-kemijska i mikrobiološka svojstva dimljene slanine“**

i imenuje mentora:

1. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović	PBF

Ad. 18.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Anice Bebek Markovinović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „**Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food“** („Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode“)

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević	PBF	
3. doc. dr. sc. Predrag Putnik	Sveučilište Sjever	

Ad. 19.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Katarine Filipan, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja“**

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

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

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Jasmine Hasanović, mag. nutr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Socioekonomske odrednice prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6-10 godina u Republici Hrvatskoj“**

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	
2. izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	MEF, Zagreb	
3. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	PBF	
4. izv prof. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	(predsjednik)
5. doc. dr. sc. Valentina Rahelić	Sveučilište Sjever/KBC Zagreb	

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

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Martina Bituh	PBF	
3. prof. dr. sc. Stela Jokić	PTF Osijek, Osijek	

za ocjenu doktorskog rada **Nikoline Gaćina, mag. ing.**,u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj inkapsulacije na funkcionalnost i stabilnost fenolnih spojeva iz ekstrakta cvijeta trnine *(Prunus spinosa flos)* tijekom sušenja raspršivanjem“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ivone Elez Garofulić, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 22.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece obavijestila je članove Vijeća da će se 7. redovita sjednica Fakultetskog vijeća održati 21. travnja 2023. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10:00 sati.

* * * *

Prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević uputila je upit prodekanu za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. D.Ivekoviću oko dinamike realizacije narudžbi iz prosinca.

Prodekan izv. prof. dr. sc. D.Iveković izvijestio je Vijeće da se treba iskomunicirati s dobavljačima i saznati da li su zaprimili narudžbenicu.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11:20.

Zapisnik sastavila: DEKANICA:

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

Poštovana,

Molim da se u zapisnik s 6. redovite sjednice FV pod točkom Razno unese tekst:

„Prof.dr.sc. Ana Vukelić izvijestila je članove FV da je na stranici https://dokumenti.pbf.hr/ folder u kome se nalaze materijali i zapisnici s FV održanih u akademskoj godini 2019./2020. zadnji put mijenjan 19.3.2023., a folder za akademsku godinu 2020./2021. 14.11.2022. Postavila je upit dekanici što je mijenjano, a glavnoj tajnici je li to pravno dopušteno."

Srdačan pozdrav,

A. Vukelić

KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-79
Zagreb, 17. svibnja 2023.

Z A P I S N I K

sa **6. izvanredne sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 17.05.2023. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 11:00 sati.

Nazočni:

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, izv. prof. dr. sc. J.Lapić, izv. prof. dr. sc. M.Dent, doc. dr. sc. T.Murati

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

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

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. T.Rezić, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. I.Radojči Redovniković, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. K.Radošević, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, izv. prof. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, izv. prof. dr. sc. J.Diminić, izv. prof. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. D.Škevin, 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, izv. prof. dr. sc. K.Lisak Jakopović, doc. dr. sc. T.Janči, izv. prof. dr. sc. K.Kraljić, doc. dr. sc. S.Pedisić, izv. prof. dr. sc. M.Kurek, izv. prof. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

Zavod za opće programe:
A.Kovačić, prof., D.Njerš, prof., L.Podvalej, prof., M.Ćaćić, mag. oec.

Centar za kontrolu namirnica:
mr. sc. M.Ćurko

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

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, M.Kos, L.Demo, B.Tuzla, B.Doskočil, E.Slabak, T.Vacka, D.Šeremt, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. A.Režek Jambrak, dr. sc. A.Novačić

Neispričani:
prof. dr. sc. R.Teparić, prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, J.Ljubas, L.Mataga

Ostali nazočni:
prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, doc. dr. sc. M.Repajić, glavni sindikalni povjerenik prof. dr. sc. I.K.Svetec, glavna tajnica D.Uroda, dipl. iur., voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom J.Rožić, prof.

* * * *

Tehnički voditelj i pravni zastupnik Fakulteta prof. dr. sc. D.Stanzer otvorio je sjednicu Fakultetskog vijeća i dao na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Izvješće tehničkog voditelja i pravnog zastupnika PBF-a prof. dr. sc. Damira Stanzera
2. Provođenje postupka za izbor o.d. dekana Fakulteta za mandatno razdoblje od godine dana (temeljem Poziva na podnošenje kandidature za obnašatelja dužnosti dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)
   a) kratko usmeno predstavljanje predloženika za o.d. dekana:
      - prof. dr. sc. Branka Levaj
      - prof. dr. sc. Tonči Rezić
   b) imenovanje Povjerenstva za provođenje postupka tajnog glasovanja za izbor o.d. dekana
   c) izvješće Povjerenstva o provedenom tajnom glasovanju izbora o.d. dekana
3. Prihvaćanje prijedloga upisnih kvota za upis u 1. godinu diplomskih studija (prema prijedlogu Odbora za nastavu)
4. Prihvaćanje izvješća Povjerenstva za dodjelu Rektorovih nagrada
5. Raspisivanje natječaja za upis studenata na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2023./2024.
6. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin — PBF
   2. prof. dr. sc. Sandra Balbino — PBF
   3. prof. dr. sc. Stela Jokić — PTF, Osijek

   o provedenom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marka Obranovića** na više radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
7. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Duška Ćurić — PBF
   2. izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač — PBF
   3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak — MEF, Rijeka

   o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Bojane Voučko** na slobodno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

8. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Dinko Puntarić, dr. med. Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb
   2. prof. dr. sc. Nataša Antoljak, dr. med. HZJZ, Zagreb
   3. doc. dr. sc. Ranko Stevanović, dr. med. HZJZ, Zagreb

   o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Selme Cvijetić Avdagić, dr. med., znanstvene savjetnice,** u **naslovno** znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent na vrijeme od pet godina,** za:
   - znanstveno područje (3.) Biomedicina i zdravstvo
   - znanstveno polje (3.03.) Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
   - znanstvena grana (3.03.01) Epidemiologija

9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
   2. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar PBF
   3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Saše Drakula** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
   2. prof. dr. sc. Damir Stanzer PBF
   3. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Karle Hanousek Čiča** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak PBF
   2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
   3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Ane Ilić** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za znanost o prehrani, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF
   2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF
   3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar PTF, Osijek

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Višnje Stulić** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
   2. doc. dr. sc. Bojan Žunar PBF
   3. dr. sc. Sandi Orlić, v. znan. sur. IRB, Zagreb

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **Antonije Paić, mag. ing.**, na slobodno suradničko radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

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

14. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/22-03/461, URBROJ: 380-012/246-23-2, od 18. siječnja 2023.) za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehničku termodinamiku, 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. Mladen Brnčić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb
15. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Mirjane Galant, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Uklanjanje dušika iz otpadne vode primjenom granuliranoga aktivnoga mulja“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Tibele Landeka Dragičević, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Dijana Grgas PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    3. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić PTF Osijek, Osijek
16. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ivana Ožvalda, mag.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Učinak trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije na primarna, oksidacijska i trajna oštećenja DNA u pretilih osoba“**, uz suglasnost mentorica dr. sc. Mirte Milić, znan. sav. Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, te dr. sc. Martine Bituh, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF
    3. dr. sc. Martina Matovinović, v. znan. sur. KBC Zagreb
17. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji“**, uz suglasnost mentorica dr. sc. Irene Keser, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te dr. sc. Jasmine Ranilović, nasl. doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF Osijek, Osijek
18. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
    3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    4. izv. prof. dr. sc. Kristina Mastanjević PTF Osijek, Osijek
    5. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Ivane Dodlek Šarkanj, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva“,** uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Istraživanje utjecaja mikotoksina na senzorski profil craft piva korištenjem kvantitativne deskriptivne analize“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
19. a) Prijava teme doktorskog rada **Ane Mandura Jarić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Karakterizacija biološke aktivnosti i formuliranje inkapsuliranih sustava feniletanoidnih glikozida trave ive (*Teucrium maontanum* L.)“**.

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

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Draženka Komes	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Stela Jokić	PTF Osijek, Osijek	

20. a) Prijava teme doktorskog rada **Tee Martinić Cezar, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Unaprjeđenje sustava za izlaganje rekombinantnih proteina na površini stanice kvasca“**.

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

1. doc. dr. sc. Bojan Žunar	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Renata Teparić	PBF	(odabrani mentor)
3. dr. sc. Mirta Boban, v. znan. sur.	Hrvatski institut za istraživanje mozga, Zagreb	

21. a) Prijava teme doktorskog rada **Ane Puljko, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Wastewater as a source for the spread of antibiotic resistance in the aquatic environment“ („Otpadne vode kao izvor širenja antibiotske otpornosti u vodeni okoliš“)**.

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

1. prof. dr. sc. Jasna Novak	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znan. sav.	IRB, Zagreb	(odabrani mentor)
3. izv. prof. dr. sc. Ana Bielen	PBF	

22. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu završnog rada **Danijele Ivšinović, dipl. ing.**, u okviru specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Verifikacija molekularne apsorpcijske spektrometrijske metode određivanja nitrita u vodi za ljudsku potrošnju“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Nade Vahčić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Josip Ćurko	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
3. dr. sc. Jasna Bošnir, znan. sav.	NZJZ Dr. Andrija Štampar, Zagreb	

23. a) Prijava teme završnog rada **Damira Zvonkovića, mag. ing.**, u okviru specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Statistička stabilnost procesa punjenja kapsula u proizvodnji dodataka prehrani“.**

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

1. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(odabrani mentor)
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac	PTF Osijek, Osijek	

24. R a z n o

Ad. 1.

Tehnički voditelj i pravni zastupnik Fakulteta prof. dr. sc. D.Stanzer izvijestio je članove Vijeća da je u sklopu svog izvješća uvrstio:

- dopis rektora u kojem je navedena neopoziva ostavka dekanice te su dane upute za postupanje do imenovanja obnašatelja dužnosti
- odluku rektora o imenovanju prof. dr. sc. D.Stanzera zastupnikom Fakulteta do imenovanja vršitelja dužnosti dekana.

Naglasio je da je to točka u kojoj Fakultetsko vijeće prima na znanje ostavka dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Prof. dr. sc. K.Galić skrenula je pozornost da se spominje kako je dekanica ostavku proslijedila i matičnoj kući te smatra da bi trebala biti sastavni dio dnevnog reda.

Prof. dr. sc. D.Stanzer izvijestio je članove Vijeća kako je preporuka Sveučilišta u Zagrebu da tekst ostavke ne bude sastavni dio materijala za Vijeće, a svi zainteresirani uvid u dokument mogu dobiti kod glavne tajnice D.Uroda, dipl. iur.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće tehničkog voditelja i pravnog zastupnika Fakulteta prof. dr. sc. Damira Stanzera.

Ad. 2.

Tehnički voditelj i pravni zastupnik Fakulteta prof. dr. sc. D.Stanzer izvijestio je Vijeće da su, temeljem Poziva na podnošenje kandidature za obnašatelja dužnosti dekana Fakulteta za mandatno razdoblje do godine dana, zaprimljene dvije kandidature i to:

- prof. dr. sc. Branke Levaj
- prof. dr. sc. Tonči Rezića

te zamolio kandidate da se ukratko usmeno predstave Fakultetskom vijeću.

U svojim predstavljanjima kandidati su istaknuli kako je prioritet dovesti Fakultet u stanje normalnog funkcioniranja, izgladiti međuljudske odnose te provesti izbore za sljedećeg dekana.

Prof. dr. sc. D.Stanzer zahvalio se kandidatima na preuzimanju odgovornosti u ovako teškoj situaciji te otvorio raspravu.

Na upit predsjednika Studentskog zbora N.Bekavca tko bi bili novi prodekani, prof. dr. sc. T.Rezić izvijestio je da su njegovi kandidati za prodekane izv. prof. dr. sc. I.Rumora Samarin, izv. prof. dr. sc. D.Valinger te prof. dr. sc. R.Teparić. Prof. dr. sc. B.Levaj izvijestila je Vijeće da prije donošenja odluke želi još obaviti neke razgovore te svakako čuti mišljenje studenata vezano oko odabira prodekana za nastavu.

* * * *

Prof. dr. sc. D.Stanzer izvijestio je članove Vijeća da je potrebno imenovati Povjerenstvo za provođenje postupka tajnog glasovanja za izbor o.d. dekana. Za predsjednika Povjerenstva predložio je prof. dr. sc. B.Šanteka te prof. dr. sc. I.K.Sveteca kao predstavnika sindikata. Zamolio je kandidate za o.d. dekana i studente da svatko imenuje jednog člana.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je imenovalo Povjerenstvo za provođenje postupka tajnog glasovanja za izbor o.d. dekana u sljedećem sastavu:

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, predsjednik
2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec, sindikalni povjerenik
3. prof. dr. sc. Kata Galić
4. izv. prof. dr. sc. Davor Valinger
5. Mislav Kos, predstavnik studenata

Predsjednik Povjerenstva prof. dr. sc. B.Šantek zamolio je da tajnom glasanju pristupa prvi član Vijeća, a u slučaju njihove spriječenosti drugi član.

* * * *

Na temelju čl. 21. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/22), čl. 53 Statuta Sveučilišta u Zagrebu, čl. 16. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 1. prosinca 2020. godine), Poziva na podnošenje kandidature za obnašatelja dužnosti dekana PBF-a od 9. svibnja 2023., a u svezi sa uputom rektora

Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 052-01/23-01/07, URBROJ: 251-25-04/3-23-7) od 8. svibnja 2023. godine, predsjednik Povjerenstva prof. dr. sc. B.Šantek podnio je Vijeću Izvješće Povjerenstva za izbor obnašatelja dužnosti dekana.

Proveden je postupak tajnog glasovanja za izbor obnašatelja dužnosti dekana, pristupnika: 1) prof. dr. sc. BRANKE LEVAJ i 2) prof. dr. sc. TONČIJA REZIĆA, do preuzimanja dužnosti dekana, a najdulje na rok od godinu dana.
Povjerenstvo za izbor obnašatelja dužnosti dekana je prebrojilo i pregledalo sve iskorištene glasačke listiće te utvrdilo da su od ukupno **78** svih redovitih članova Fakultetskog vijeća, glasovanju pristupila **73** člana Fakultetskog vijeća.

Pristupnica prof. dr. sc. BRANKA LEVAJ dobila je **47** glasova.

Pristupnik prof. dr. sc. TONČI REZIĆ dobio je **25** glasova.

Nevažećih listića bilo je **1**.

Sukladno članku 16. stavku 9., a u svezi sa člankom 19. stavkom 3. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 1. prosinca 2020. godine) za izbor obnašatelja dužnosti dekana potrebna je natpolovična većina glasova, koju čini **40** glasova od ukupnog broja od **78** glasova svih redovitih članova Fakultetskog vijeća.

Prof. dr. sc. Branka Levaj imenuje se za **obnašateljicu dužnosti dekanice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu** (**dalje: Fakultet**) za mandatno razdoblje do godinu dana, a na temelju rezultata provedenog postupka tajnog glasovanja za izbor obnašatelja dužnosti dekana Fakulteta, koja je sukladno članku 21. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/22), članku 53. Statuta Sveučilišta u Zagrebu i članku 16. stavku (9) Statuta Fakulteta dobila natpolovičnu većinu glasova svih članova Fakultetskog vijeća.

Odluka stupa na snagu kada Senat Sveučilišta u Zagrebu potvrdi imenovanje obnašateljice dužnosti dekanice, uz prethodno pribavljeno rektorovo mišljenje.

Ad. 3.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o upisnim kvotama za diplomske studije za akad. god. 2023./2024.:

Prehrambeno inženjerstvo	43	+ 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
Upravljanje sigurnošću hrane	33	+ 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
Bioprocesno inženjerstvo	28	+ 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
Molekularna biotehnologija	33	+ 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR
Nutricionizam	43	+ 2 strana državljana + 1 iz Ukrajine koji je pod privremenom zaštitom u HR

Ad. 4.

Izvješće Povjerenstva za dodjelu Rektorovih nagrada dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Predsjednica Povjerenstva prof. dr. sc. M.Čurlin izvijestila je Vijeće da od ove godine studenti dobitnici Rektorove nagrade dobivaju i novčanu naknadu.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Povjerenstva za dodjelu Rektorovih nagrada.

Ad. 5.

Prijedlog natječaja za upis studenata na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2023./2024. dostavljen je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

Predsjednika Odbora za poslijediplomske studije prof. dr. sc. B.Kos obavijestila je članove Vijeća da se ove godine natječaj raspisuje ranije iz razloga kako bi krenuo s početkom akademske godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo odluku o raspisu natječaja za upis studenata na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2023./2024.

Ad. 6.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

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

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

Mišljenje se upućuje Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti na potvrdu.

Ad. 7.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač PBF
3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Bojane Voučko** na slobodno radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica, za:

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

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Dinko Puntarić, dr. med. Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb
2. prof. dr. sc. Nataša Antoljak, dr. med. HZJZ, Zagreb

3. doc. dr. sc. Ranko Stevanović, dr. med. HZJZ, Zagreb

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

- znanstveno područje (3.) Biomedicina i zdravstvo
- znanstveno polje (3.03.) Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita
- znanstvena grana (3.03.01) Epidemiologija

Odluka se upućuje Vijeću biomedicinskog područja na potvrdu.

Ad. 9.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Saše Drakula** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, za:

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

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Stanzer PBF
3. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Karle Hanousek Čiča** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, za:

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

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak PBF
2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Ane Ilić** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za znanost o prehrani, za:

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

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF
2. izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF
3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Višnje Stulić** na slobodno suradničko radno mjesto: **viši asistent,** u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo, za:

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

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
2. doc. dr. sc. Bojan Žunar PBF
3. dr. sc. Sandi Orlić, v. znan. sur. IRB, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i izboru **Antonije Paić, mag. ing.**, na slobodno suradničko radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, za:

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

Ad. 14.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/22-03/461, URBROJ: 380-012/246-23-2, od 18. siječnja 2023.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor na slobodno suradničko radno mjesto: **asistent,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehničku termodinamiku, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. doc. dr. sc. Dijana Grgas PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
3. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić PTF Osijek, Osijek

za ocjenu doktorskog rada **Mirjane Galant, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Uklanjanje dušika iz otpadne vode primjenom granuliranoga aktivnoga mulja“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Tibele Landeka Dragičević, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	
3. dr. sc. Martina Matovinović, v. znan. sur.	KBC Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Ivana Ožvalda, mag.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Učinak trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije na primarna, oksidacijska i trajna oštećenja DNA u pretilih osoba“**, uz suglasnost mentorica dr. sc. Mirte Milić, znan. sav. Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, te dr. sc. Martine Bituh, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić	PTF Osijek, Osijek	

za ocjenu doktorskog rada **Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji“**, uz suglasnost mentorica dr. sc. Irene Keser, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te dr. sc. Jasmine Ranilović, nasl. doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 18.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	
4. izv. prof. dr. sc. Kristina Mastanjević	PTF Osijek, Osijek	
5. prof. dr. sc. Ksenija Marković	PBF	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Ivane Dodlek Šarkanj, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva“,** te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Istraživanje utjecaja mikotoksina na senzorski profil craft piva korištenjem kvantitativne deskriptivne analize“**

i imenuje mentore:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF

Ad. 19.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Ane Mandura Jarić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Karakterizacija biološke aktivnosti formuliranje inkapsuliranih sustava feniletanoidnih glikozida trave ive (*Teucrium montanum* L.)“**

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Draženka Komes	PBF	
3. prof. dr. sc. Stela Jokić	PTF Osijek, Osijek	

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Tee Martinić Cezar, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Unaprjeđenje sustava za izlaganje rekombinantnih proteina na površini stanice kvasca“**

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

1. doc. dr. sc. Bojan Žunar	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Renata Teparić	PBF	
3. dr. sc. Mirta Boban, v. znan. sur.	Hrvatski institut za istraživanje mozga, Zagreb	

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Ane Puljko, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Wastewater as a source for the spread of antibiotic resistance in the aquatic environment“ („Otpadne vode kao izvor širenja antibiotske otpornosti u vodeni okoliš“)**

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

1. prof. dr. sc. Jasna Novak	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znan. sav.	IRB, Zagreb	
3. izv. prof. dr. sc. Ana Bielen	PBF	

Ad. 22.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Josip Ćurko	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
3. dr. sc. Jasna Bošnir, znan. sav.	NZJZ Dr. Andrija Štampar, Zagreb	

za ocjenu završnog rada **Danijele Ivšinović, dipl. ing.**, u okviru specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Verifikacija molekularne apsorpcijske spektrometrijske metode određivanja nitrita u vodi za ljudsku potrošnju“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Nade Vahčić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme završnog rada **Damira Zvonkovića, mag. ing.**, u okviru specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Statistička stabilnost procesa punjenja kapsula u proizvodnji dodataka prehrani“**

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

1. prof. dr. sc. Mara Banović	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac	PTF Osijek, Osijek	

Ad. 24.

Prof. dr. sc. B.Šantek obavijestio je članove Vijeća kako je na današnji dan, prije 63 godine, pokrenuta Prehrambeno-tehnološka revija.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 12:50.

Zapisnik sastavila: Tehnički voditelj i pravni zastupnik:

Goranka Babić prof. dr. sc. Damir Stanzer

KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-82
Zagreb, 24. svibnja 2023.

Z A P I S N I K

sa **7. izvanredne sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održane 24.05.2023. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 9:30 sati.

Nazočni:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. R.Teparić, 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. M.Dent

Zavod za procesno inženjerstvo:
izv. prof. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. M.Praljak, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
prof. dr. sc. M.Hruškar, prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. N.Vahčić, prof. dr. sc. K.Marković, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. M.Bituhn, izv. prof. dr. sc. I.Rumora Samarin

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. T.Rezić, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. I.Radojči Redovniković, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. K.Markov, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. M.Pavlečić, izv. prof. dr. sc. J.Diminić, izv. prof. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. B.Levaj, prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. M.Banović, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević, izv. prof. dr. sc. I.Barukčić Jurina, doc. dr. sc. M.Tomašević, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, izv. prof. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. T.Janči, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. M.Repajić, izv. prof. dr. sc. M.Kurek, doc. dr. sc. D.Grgas

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

Centar za kontrolu namirnica:
mr. sc. M.Ćurko

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
dr. sc. K.Lukić, A.Vukomanović, mag. ing.

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, M.Kos, B.Tuzla, E.Slabak, L.Majerić, D.Šeremet, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
izv. prof. dr. sc. J.Lapić, izv. prof. dr. sc. M.Kovačević, doc. dr. sc. T.Murati, doc. dr. sc. B.Žunar, prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Brnčić, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, doc. dr. sc. F.Dujmić, doc. dr. sc. M.Benković, izv. prof. dr. sc. M.Svetec Miklenić, prof. dr. sc. D.Ćurić, prof. dr. sc. K.Galić, A.Kovačić, prof., D.Njerš, prof., M.Ćaćić, mag. oec., dr. sc. M.Škegro, dr. sc. D.Kostelac, dr. sc. Ž.Jakopović, B.Doskočil, D.Glavina, dr. sc. A.Novačić

Neispričani:
prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. R.Hrašćan, prof. dr. sc. I.Slivac, izv. prof. dr. sc. K.Radošević, dr. sc. I.Čanak, E.Rešetar, mag. ing., L.Demo, E.Krpan, J.Ljubas, L. Mataga

Ostali nazočni:
glavna tajnica D.Uroda, dipl. iur., voditeljica Ureda za upravljanje kvalitetom J.Rožić, prof.
glavni sindikalni povjerenik prof. dr. sc. I.K.Svetec se ispričao

* * * *

Obnašateljica dužnosti dekanice prof. dr. sc. B.Levaj otvorila je sjednicu Fakultetskog vijeća i dala na usvajanje predloženi dnevni red.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Donošenje odluke (na prijedlog o.d. dekanice prof. dr. sc. Branke Levaj) **za izbor o.d. prodekana PBF-a** za mandatno razdoblje do godine dana
   - o.d. prodekanica za nastavu: prof. dr. sc. Ana Vukelić
   - o.d. prodekanica za znanost: prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković
   - o.d. prodekanica za organizaciju i poslovanje: prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac
   - o.d. prodekanica za razvoj i kadrove: prof. dr. sc. Sandra Balbino
2. Donošenje odluke o izboru **člana i zamjenika člana Senata Sveučilišta u Zagrebu** (umjesto prethodne dekanice i prodekana).
   - za člana Senata Sveučilišta u Zagrebu predlaže se o.d. dekanice prof. dr. sc. Branka Levaj,
   - zamjenika člana Senata Sveučilišta u Zagrebu potrebno je izglasati iz redova o.d. prodekana
3. Prijedlog Povjerenstva za izradu Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom o donošenju odluke o potpisivanju Sporazuma o licenciji i daljnjem iskorištavanju znanja i iskustva (know-how-a), tehničkog unaprjeđenja i žiga "NADES GOODNESS"

Ad. 1.

O.d. dekanice prof. dr. sc. B.Levaj zahvalila se svim dosadašnjim prodekanima na trudu i angažmanu koji su uložili u svom radu i zamolila Fakultetsko vijeće da donese odluku za imenovanje o.d. prodekana prema dostavljenom prijedlogu.

Obzirom da je ideja bila krenuti iz početka sa cjelokupnim Upravnim tijelom, o. d. dekanice prof. dr. sc. B.Levaj izvijestila je članove Vijeća da je na taj način i birala o. d. prodekane s time da je, zbog specifičnosti resora i obzirom da smo na kraju akad. god., najoperativnija opcija bila zadržati dosadašnju prodekanicu za nastavu.

Ad. 1.1.

Na prijedlog o.d. dekanice prof. dr. sc. Branke Levaj, **Fakultetsko vijeće, sa 2 glasa protiv i 2 suzdržana glasa, donosi odluku o izboru prof. dr. sc. Ane Vukelić za o.d. prodekanice za nastavu za mandatno razdoblje do godinu dana.**

Ad. 1.2.

Na prijedlog o.d. dekanice prof. dr. sc. Branke Levaj, **Fakultetsko vijeće, sa 2 glasa protiv i 2 suzdržana glasa, donosi odluku o izboru prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković za o.d. prodekanice za znanost za mandatno razdoblje do godinu dana.**

Ad. 1.3.

Na prijedlog o.d. dekanice prof. dr. sc. Branke Levaj, **Fakultetsko vijeće, sa 2 glasa protiv i 2 suzdržana glasa, donosi odluku o izboru prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac za o.d. prodekanice za organizaciju i poslovanje za mandatno razdoblje do godinu dana.**

Ad. 1.4.

Na prijedlog o.d. dekanice prof. dr. sc. Branke Levaj, **Fakultetsko vijeće, sa 2 glasa protiv i 2 suzdržana glasa, donosi odluku o izboru prof. dr. sc. Sandre Balbino za o.d. prodekanice za razvoj i kadrove za mandatno razdoblje do godinu dana.**

* * * *

O. d. dekanice prof. dr. sc. B.Levaj čestitala je novoizabranim o. d. prodekanima i zahvalila im što su prihvatili biti dio njezinog tima.

Također je izvijestila članove Vijeća da odbori i povjerenstva PBF-a i dalje ostaju raditi u sazivima kao i do sada, izuzev Odbora za znanost u kojem predsjedavanje Odborom preuzima prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, dok dosadašnja predsjednica Odbora prof. dr. sc. D.Komes postaje član istog.

Ad. 2.

Fakultetsko vijeće jednoglasno donosi odluku o izboru o.d. dekanice **prof. dr. sc. Branke Levaj** za člana Senata Sveučilišta u Zagrebu te izboru o.d. prodekanice za organizaciju i poslovanje **prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac** za zamjenika člana Senata Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 3.

Na temelju članka 20. stavka (5) Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (dalje u tekstu Fakultet) donosi

ODLUKU
O DAVANJU SUGLASNOSTI ZA SKLAPANJE SPORAZUMA O LICENCIJI I DALJNJEM ISKORIŠTAVANJU ZNANJA I ISKUSTVA (KNOW-HOW-a), TEHNIČKOG UNAPRJEĐENJA I ŽIGA "NADES GOODNESS"

I.

Daje se suglasnost o. d. dekanici Fakulteta za sklapanje Sporazuma o licenciji i daljnjem iskorištavanju znanja i iskustva (know-how-a), tehničkog unaprjeđenja i žiga "NADES GOODNESS" (za tzv. NADES

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

biljne ekstrakte) (dalje u tekstu: Sporazum), a koji se ima sklopiti između Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te NADES DESIGIN d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu.

II.

Obzirom da je postupak donošenja Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom Fakulteta u tijeku, predmetni Sporazum, kao pravni okvir za ovaj pravni posao, ima pratiti odredbe Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom na Sveučilištu u Zagrebu od dana 19.07.2022. kao pravnog okvira za ovaj pravni posao.

III.

U sklopu SPORAZUMA ugovorne strane će urediti svoje međusobne odnose te prava, obveze i ovlasti vezano uz daljnje iskorištavanje NADES Know-How-a za komercijalizaciju NADES biljnih ekstrakta.

IV.

Sporazum će biti dio obvezne dokumentacije za predaju projektnog prijedloga dr.sc. Manuele Panić na Poziv „Start-up/spin off poduzeća mladih istraživača“ (referentni broj: C3.2. R2-I1.04).

* * * *

Na kraju sjednice o. d. dekanice prof. dr. sc. B.Levaj još jedanput je zahvalila svim članovima Vijeća na ukazanom povjerenju.

Prof. dr. sc. B.Kos pohvalila je Udrugu PROBION na organizaciji simpozija Prehrana i zdravlje.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 9:45.

Zapisnik sastavila: Obnašateljica dužnosti dekanice:

Goranka Babić prof. dr. sc. Branka Levaj

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 5. lipnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Odbora za nastavu

8. sastanak Odbora za nastavu za akad. god. 2022./2023. održan je u petak 2. lipnja 2023. godine u Vijećnici PBF-a sa sljedećim dnevnim redom:

1. S obzirom na to da su voditelji prijediplomskog i diplomskog studija Nutricionizam prof.dr.sc. Zvonimir Šatalić i prof.dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić podnijeli ostavke na voditeljstvo studija, čime prestaje i njihovo članstvo u Odboru za nastavu, na temelju Odluke o načinu imenovanja, ovlastima i odgovornostima voditelja studija te sastavu i djelovanju vijeća studija od 30. siječnja 2018., a na prijedlog o.d. dekanice i o.d. prodekanica PBF-a, Odbor za nastavu predlaže FV-u imenovanje novih voditelja studija i članova Odbora za nastavu kako slijedi:
   - Voditeljica prijediplomskog studija Nutricionizam: izv.prof.dr.sc. Irena Keser
   - Voditeljica diplomskog studija Nutricionizam: izv.prof.dr.sc. Martina Bituh
2. Prijedlozi promjene nositeljstva predmeta u ak. god. 2023./2024.:
   - prijedlog promjene nositelja predmeta *Mikrobiologija namirnica* od strane nositeljice predmeta prof.dr.sc. Jadranke Frece gdje se kao nova nositeljica predmeta predlaže prof.dr.sc. Ksenija Markov, sukladno *Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima*, uz suglasnost predstojnika Zavoda za biokemijsko inženjerstvo te voditeljica prijediplomskih studija Prehrambena tehnologija i Biotehnologija prof.dr.sc. D. Škevin i prof.dr.sc. A. Slavice.
   - prijedlog promjene nositelja predmeta *Bakterologija* od strane nositeljice predmeta prof.dr.sc. Jadranke Frece gdje se kao nova nositeljica predmeta predlaže prof.dr.sc. Ksenija Markov, sukladno *Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima*, uz suglasnost predstojnika Zavoda za biokemijsko inženjerstvo te voditelja diplomskog studija Molekularna biotehnologija prof.dr.sc. I.K. Sveteca.
3. Odbor je zaključio da su zadovoljeni uvjeti *Pravilnika o demonstratorima* te se za akad. god. 2022./2023. studentice Lara Herčko, Hana Pospiš i Ivana Salacan imenuju za demonstratorice na vježbama iz predmeta Tehnologija vode (BT).
4. Odbor je prihvatio izvještaj *Povjerenstva za stručnu praksu* vezano uz provedbu upisa predmeta *Stručna praksa*.
5. Prijava tema za znanstveno-istraživački rad studenata na projektu *Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina* - voditeljica prof.dr.sc. Dubravka Škevin

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

naslova: *Određivanje aktivnosti endogenih enzima masline u tijestu tretiranom i pulsirajućim električnim poljem.*

6. Prihvaćeno je izvješće s 25. Tehnologijade 2023. koja je održana u Trogiru od 24. do 30. travnja, gdje su novi-stari ukupni pobjednici bili naši studenti. ČESTITAMO!!!

   Rezultati:

   - Futsal (Ž) – 1. mjesto
     (Ida Bočkaj, Gabriela Barešić, Ana Kocet, Lea Karasman, Tena Vurnek, Marta Župančić, Valentina Čižmešija, Ivana Šobak, Nika Tudurić)
   - Futsal (M) – 2. mjesto
     (Duje Glavina, Karlo Zeman, Tomislav Adžaga, Roberto Bregović, Branimir Burić, Blaženko Marjanović, Vid Žderić, Matej Puček, Josip Mužević, Roko Marović, Petar Jelavić, Lovre Kapitanović)
   - Košarka (Ž) – 1. mjesto
     (Stela Galušić, Kristina Zrinski, Diana Grizelj, Mateja Jakovac, Korana Hamer, Ena Matković, Bruna Vrban Herceg, Sara Šapina, Josipa Vlahov, Emma Štampar, Helena Kantoci)
   - Košarka (M) – 3. mjesto
     (Bruno Doskočil, Filip Klemen, Gabriel Suntešić, Jakov Beden, Jerko Hrboka, Josip Mioč, Dario Lučić , Roko Rogošić, Tomislav Mioč, Jadran Zonjić)
   - Odbojka – 1. mjesto
     (Tonka Vacka, Emili Makovac, Luka Demo, Nika Ukalović, Chiara Madruša, Ivan Kuruc, Zorana Brčić, Luka Ivanešić, Doris Barić , Gabrijela Zibar, Mare Jerković)
   - Šah – 2. mjesto
     (Matija Preis, Mira Trgovac, Matej Mihalić)
   - Stolni tenis – 1. mjesto
     (Andrea Pavlović, Nikša Bekavac, Neven Karković)
   - Cross (Ž) – 2. mjesto
     (Mirna Larva)
   - Cross (M) – 1. mjesto
     (Karlo Videka)
   - Plivanje (Ž) – 2. mjesto
     (Magdalena Volar)
   - Plivanje (M) – 4. mjesto
     (Mislav Kos)
   - Znanstveni dio (ekipno) – 2. mjesto
     (Mirna Larva, Jakov Cvetković, Lidija Božić, Belma Karamehmedović, Katja Radolović)
   - Znanstveni rad (individualno) – 1. mjesto
     (Mirna Larva)

7. Prihvaćeno je izvješće izv.prof.dr.sc. Danijele Bursać Kovačević o Festivalu Znanosti 2023 pod glavnom temom „Priroda i društvo“ koji je održan od 24. do 29. travnja 2023. godine te je ispred Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta bilo ukupno prijavljeno devet aktivnosti (prezentacije i radionice) te su u neke od aktivnosti bili uključeni i studenti:

- Sandra Balbino, Verica Dragović-Uzelac, Branka Levaj, Ivona Elez Garofulić, Maja Repajić, Ana Dobrinčić, Ena Cegledi, Erika Dobroslavić
  Radionica: *Escape room-Formula za temelj zdravog života*
- Marko Nuskol
  Interaktivna prezentacija: *Kakve su ovo vradžbine?!*
- Katarina Butorac, Blaženka Kos, Jasna Novak, Andreja Leboš Pavunc, Martina Banić, Nina Čuljak
  Radionica: *Čarobni svijet probiotika*
- Marina Svetec Miklenić, Ana Slišković, Angela Matanović, Ivan-Krešimir Svetec
  Radionica: *Rješavanje misterija analizom DNA: radionica iz genetike za mlade znanstvenike*
- Tibela Landeka Dragičević, Dijana Grgas, Tea Štefanac
  Radionica: *Antibiotici u vodenom okolišu*
- Anica Bebek Markovinović, Danijela Bursać Kovačević, Filip Valjak, Predrag Putnik, Katarina Bavrka, Nikša Bekavac
  Radionica: *3D printanje hrane u svrsi očuvanja zdravlja društva i prirode*
- Nada Vahčić, Mirjana Hruškar, Ksenija Marković, Marina Krpan, Saša Drakula, Renata Petrović, Valentina Hohnjec
  Radionica: *Mmmm, što to tako fino miriši?*
- Ines Panjkota Krbavčić, Ivana Rumora Samarin, Anja Vukomanović
  Radionica: *Priroda se mijenja i hranu nam sprema*
- Maja Dent, Doris Barić
  Snimka prezentacije: *Antioksidacijska aktivnost eteričnih ulja i hidrolata*

8. Pod točkom Razno članovi Odbora su obaviješteni da je 31.5.2023. godine, za studente prijediplomskih studija, u organizaciji studentske udruge PROBION, održano predstavljanje diplomskih studija Bioprocesno inženjerstvo i Molekularna biotehnologija.

O.D. PRODEKANICE ZA NASTAVU

Prof.dr.sc. Ana Vukelić

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 05. lipanj 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

s 8. sjednice Odbora za znanost u akad. god. 2022./2023., održane 05. lipnja 2023. godine s početkom u 11:00 sati u Vijećnici Fakulteta

Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na 8. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 14. lipanja 2023. godine.
Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na Dnevnom redu ove sjednice.

.

O. D. PRODEKANICE ZA ZNANOST

prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković

POVJERENSTVO ZA STRUČNU PRAKSU

Zagreb, 17. svibnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Povjerenstva za stručnu praksu

3. sastanak Povjerenstva za stručnu praksu za akad. god. 2022./2023. održan je u utorak 16. svibnja 2023. godine u Vijećnici PBF-a sa sljedećim dnevnim redom:

1. Provedba upisa predmeta Stručna praksa

Koordinator Stručne prakse doc. dr. sc. Maja Repajić izvijestila je članove Povjerenstva o mogućim poteškoćama u realizaciji pohađanja stručne prakse studenata u okviru predmeta Stručna praksa na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo u narednoj akademskoj godini obzirom na izmjene u novom studijskom programu pri čemu se predmet Stručna praksa upisuje u 4. semestru umjesto u 3. semestru kao do sada. Uslijed navedenog, studentima se znatno uskraćuje vrijeme pohađanja stručne prakse obzirom da se ista može pohađati tek po upisu predmeta, a nužno je polaganje ispita iz navedenog predmeta do predaje diplomskog rada. Uz to, određenim tvrtkama ne odgovara prijem studenata u ljetnom semestru, što dodatno otežava pohađanje stručne prakse. Također, i sami studenti su izrazili zabrinutost zbog navedenih izmjena. O svemu navedenom informirane su Voditeljica studija Prehrambeno inženjerstvo prof. dr. sc. Helga Medić te Koordinator za ISVU prof. dr. sc. Ana Vukelić. Nakon rasprave, predloženo je i jednoglasno usvojeno sljedeće:

i) od akad. god. 2023./2024. na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo predmet Stručna praksa se upisuje najranije nakon odslušanog 2. semestra u sljedećim rokovima:

- 1. rok: nakon odslušanog 2. semestra
- 2. rok: prije upisa u 3. semestar

ii) slijedom navedenog, studenti koji žele pohađati stručnu praksu prije redovnog upisa predmeta dužni su podnijeti pisanu molbu za upis predmeta Stručna praksa Prodekanu za nastavu, dok za redovan upis u 4. semestar nije potrebna molba za upis.

U svezi navedenim, ažurirat će se postojeća procedura i upute za predmet Stručna praksa.

2. Evidencija stručne prakse u akad. god. 2022./2023.

Koordinator Stručne prakse doc. dr. sc. Maja Repajić izvijestila je članove Povjerenstva o trenutnom statusu studenata koji su upisali predmet Stručna praksa u akad. god. 2022./2023. Predmet je upisalo ukupno 48 studenata od čega je 46 studenata s diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo i 2 studenta s diplomskog studija Nutricionizam. Do sada je 27

studenata odradilo stručnu praksu i položilo predmet, 17 studenata trenutno pohađa praksu, a 4 studenta još nisu upućena na stručnu praksu.

3. Razno

Pod točkom Razno članovi Povjerenstva su iznijeli neke mogućnosti o potencijalnim novim Nositeljima stručne prakse za sljedeću akad. god.

Koordinator Stručne prakse

doc. dr. sc. Maja Repajić

Odbor za izdavačku djelatnost
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

U Zagrebu, 05. lipnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
-ovdje-

Odbor za izdavačku djelatnost Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta zaprimio je 31. svibnja 2023. godine rukopis autora: prof. dr. sc. Renate Teparić i izv. prof. dr. sc. Igora Stuparevića pod naslovom:

„*BIOKEMIJA zbirka zadataka*“.

Autori su nositelji predmeta Biokemija 1 i Biokemija 2, koji se izvode na prijediplomskom studiju Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam, a za savladavanje čijih je ishoda učenja priručnik i namijenjen.
Sadržaj rukopisa organiziran je na način da će omogućiti studentima savladavanje 4 od 5 ishoda učenja navedenih predmeta. Djelo je napisano na 135 stranica, a sadrži 18 poglavlja, 3 slike, 3 tablice i 4 dijagrama. Djelo sadrži 66 primjera zadataka s detaljnim postupkom rješavanja, uz 146 zadataka za vježbu uz pripadajuća rješenja koja se nalaze na kraju samog priručnika.

Autori predlažu objavljivanje djela kao sveučilišnog priručnika.

Djelo je lektorirala lektorica Jelena Crnek, prof. hrvatskog jezika i književnosti.

Kao recenzenti predloženi su:

- prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

- prof. dr. sc. Ivica Strelec, Prehrambeno tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

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

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

S poštovanjem,

PREDSJEDNICA ODBORA

Izv. prof. dr. sc. Ivana Rumora Samarin

Prilozi:

– Dopis Odboru za izdavačku djelatnost
– Rukopis (digitalni primjerak)
– Program predmeta za koje se predlažu udžbenik/priručnici
– Obrazloženje o načinu osiguranja trajne pohrane djela kao digitalnog objekta u skladu sa standardom ISO263
– Izjave izvornosti (potpisana od strane oba autora)

- *prijedlog*

Temelj za osnivanje samostalnog Fakulteta postavljen je 1956. godine kada je odlukom Sabora SRH dotadašnji odsjek Tehničkog fakulteta izdvojen u zaseban fakultet, Kemijsko-prehrambeno-rudarski fakultet s tri odsjeka. Studij na Prehrambeno-tehnološkom odsjeku novog fakulteta imao je tri smjera: Prehrambeno-tehnološki, Biotehnološki i Tehnološko-analitički. Dinamični razvoj prehrambene tehnologije i biotehnologije te nutricionizma bio je popraćen preustrojem tadašnjeg fakulteta, koji je postepeno, kroz nekoliko faza rezultirao osnivanjem samostalnog Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1979. godine.

Na temelju članka 19. stavka 3. točke 2. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti („Narodne novine“, br. 119/2, dalje u tekstu: Zakon) i članka 54. stavka 2. točke 2. Statuta Sveučilišta u Zagrebu od 21. ožujka 2023. (dalje u tekstu: Statut Sveučilišta) Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (dalje u tekstu: Fakultetsko vijeće) na svojoj 8. sjednici održanoj 14. lipnja 2023. godine donosi

STATUT
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

I. OPĆE ODREDBE

Opće odredbe o fakultetu
Članak 1.

(1) Ovim Statutom utvrđuju se naziv, sjedište i simboli Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (dalje u tekstu: Fakultet), uređuje se ustrojstvo i djelatnost, ovlasti i način odlučivanja fakultetskih tijela, način ustrojavanja i izvođenja studija, status nastavnika, suradnika, i drugih zaposlenika, status studenata i druga pitanja.
(2) Riječi i pojmovi u ovom Statutu koji imaju rodno značenje odnose se jednako na ženski i muški rod.

Status
Članak 2.

(1) Sveučilište u Zagrebu (dalje u tekstu: Sveučilište) je osnivač Fakulteta i nositelj osnivačkih prava u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu (dalje u tekstu: Statut Sveučilišta).
(2) Fakultet je znanstveno–nastavna sastavnica Sveučilišta u Zagrebu koja ima status ustanove čije su ovlasti i nadležnosti u pravnom poslovanju određene zakonom kojim se uređuje visoko obrazovanje i zakonom kojim se uređuju ustanove, zakonom kojim se uređuje osiguravanje kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti, zakonom kojim se uređuje opći

upravni postupak, zakonom kojim se uređuje proračun i podzakonskim propisima donesenim na temelju njega, zakonom kojim se uređuje studentski zbor i druge studentske organizacije, Statutom Sveučilišta, te ovim Statutom.

(3) Fakultet ima svojstvo pravne osobe i upisuje se u sudski registar ustanova te u Upisnik visokih učilišta kojeg vodi Ministarstvo znanosti i obrazovanja (dalje u tekstu: Ministarstvo).

(4) Puni naziv Fakulteta glasi: Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

(5) Kratica naziva Fakulteta glasi: PBF.

(6) Naziv Fakulteta na engleskom jeziku glasi: University of Zagreb Faculty of Food Technology and Biotechnology.

(7) Sjedište Fakulteta je u Zagrebu, Pierottijeva 6

(8) Odluku o promjeni naziva, sjedišta ili djelatnosti na prijedlog Fakultetskog vijeća ili rektora, donosi Senat Sveučilišta.

(9) Fakultet je sastavnica Sveučilišta s pravnom osobnosti koja obavlja djelatnost visokog obrazovanja, znanstvenu i stručnu djelatnost u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma.

Djelatnost

Članak 3.

(1) Djelatnost Fakulteta je:

1. ustrojavanje i izvođenje studija u znanstvenom području biotehničkih znanosti, znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma, putem prijediplomskih i diplomskih sveučilišnih studija te doktorskih i specijalističkih studija
2. ustrojavanje i izvođenje programa povremenog i stalnog usavršavanja te cjeloživotnog obrazovanja i obrazovanja odraslih iz područja djelatnosti Fakulteta
3. znanstvenoistraživački i stručni rad
4. organiziranje i održavanje znanstvenih i stručnih skupova
5. obavljanje izdavačkih, knjižničarskih i informatičkih usluga za potrebe procesa obrazovanja, znanstvenog i stručnog rada
6. procesno-tehnološko projektiranje, inženjering i nadzor u području djelatnosti
7. razvoj i selekcija/konstrukcija biotehnološki značajnih sojeva mikroorganizama
8. savjetovanje vezano za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz obnovljivih sirovina,
9. savjetovanje o genetičkom inženjerstvu i genetički modificiranim organizmima (GMO)
10. ispitivanje autentičnosti hrane, prehrambenih proizvoda i sirovina molekularno - genetičkim metodama
11. razvoj novih postupaka u proizvodnji hrane
12. osiguranje kvalitete odnosno nadzor i ocjena sigurnosti i kvalitete poljoprivrednih i prehrambenih proizvod
13. ispitivanje zdravstvene ispravnosti poljoprivrednih proizvoda te nadzor i ocjena kvalitete predmeta opće uporabe
14. primjena bioinformatike, genomike, metabolomike i proteomike u istraživanjima u području djelatnosti
15. upravljanje i gospodarenje proizvodnjom hrane i biotehnološkim pripravcima,
16. nutricionizam i nutrigenomika
17. dijetoterapija raznih bolesti i stanja, te savjetovanje o prehrani u zdravlju i bolesti,
18. razvoj novih procesa i tehnologija u području osnovnih djelatnosti kroz smjernice održivog razvoja

19. provođenje temeljnih i primijenjenih istraživanja i stručni rad u matematici, kemiji i biologiji, te srodnim tehničkim disciplinama
20. sudska vještačenja i ekspertize
21. izdavanje znanstvenih i stručnih publikacija iz područja biotehničkih znanosti, znanstvenih polja prehrambena tehnologija, biotehnologija i nutricionizam i srodnih znanosti
22. obavljanje poslova vezani uz zaštitu okoliša, vodnih resursa i mora kroz smjernice održivog razvoja
23. tehničko ispitivanje i analiza
24. obavljanje i drugih poslova nužnih za provođenje osnovnih djelatnosti Fakulteta.

(2) Fakultet može, bez upisa u sudski registar i upisnika koji se vodi u Ministarstvu, obavljati i druge djelatnosti koje služe njegovoj osnovnoj djelatnosti upisanoj u registar i pridonose potpunijoj iskoristivosti svih kapaciteta ako se one obavljaju u manjem opsegu ili se uobičajeno obavljaju uz upisanu djelatnost.

Pečat i žig

Članak 4.

(1) Fakultet ima svoj pečat i žig (suhi žig).
(2) Isprave koje temeljem javnog ovlaštenja izdaje Fakultet ovjeravaju se pečatom i suhim žigom koji je okruglog oblika promjera 38 mm s crtežom grba Republike Hrvatske u središtu i natpisom "Republika Hrvatska" u gornjem, "Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet" dvoredni natpis u donjem dijelu oboda.
(3) Pečat i suhi žig izrađuju se u veličini i na način u skladu s posebnim zakonom, a služe za otiskivanje na papir ili drugu podlogu.
(4) U pravnom prometu Fakultet upotrebljava pečat pravokutnog oblika i trorednog natpisa: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Pierottijeva 6 i pečat okruglog oblika s PBF znakom (logom) u sredini, natpisom: Prehrambeno-biotehnološki fakultet i Sveučilište u Zagrebu u krugu oko znaka te broj pečata gore lijevo od znaka i godina 1956 ispod znaka.
(5) Način uporabe i imenovanje osoba zaduženih za njihovo čuvanje i ovlašteno korištenje pečata i žiga propisuje se pravilnikom.

II. PRAVNI POLOŽAJ, ZASTUPANJE I PREDSTAVLJANJE FAKULTETA

Pravni položaj

Članak 5.

(1) Fakultet posluje samostalno i obavlja svoju djelatnost na način određen Zakonom, Statutom Sveučilišta, ovim Statutom i drugim općim aktima Fakulteta.
(2) Fakultet donosi svoj financijski plan sukladno Zakonu, Statutu Sveučilišta i pravnim propisima koji reguliraju predmetno pravno područje.
(3) Fakultet ima žiro račun putem kojeg obavlja platni promet za sredstva primljena iz Proračuna.
(4) Za preuzete obveze u pravnom prometu Fakultet odgovara cijelom svojom imovinom (potpuna odgovornost).

Zastupanje i predstavljanje fakulteta

Članak 6.

(1) Fakultet zastupa i predstavlja dekan.

(2) Dekan je čelnik Fakulteta s ovlastima utvrđenima Zakonom, Statutom Sveučilišta i ovim Statutom.

(3) Dekana u slučaju odsutnosti zamjenjuju prodekani na način uređen odlukom dekana koju donosi nakon stupanja na dužnost.

(4) U pravnom prometu Fakultet mogu zastupati i druge osobe, ako ih za to opunomoći dekan uz suglasnost Fakultetskog vijeća. Sadržaj, opseg i trajanje punomoći uz suglasnost Fakultetskog vijeća određuje dekan sukladno odredbama zakona kojim se uređuju obvezni odnosi.

(5) Punomoć mora sadržavati podatak završetkom kojeg pravnog posla punomoć prestaje. Za svaki posao izvan opsega punomoći potrebna je nova punomoć i nova suglasnost Fakultetskog vijeća.

III. USTROJSTVO FAKULTETA, OVLASTI I NAČIN ODLUČIVANJA FAKULTETSKIH TIJELA

Ustrojstvene jedinice

Članak 7.

(1) Ustrojbene jedinice Fakulteta su zavodi koji se mogu sastojati od laboratorija, katedri ili kabineta, te centri i Jedinica za opće poslove.

(2) Jedinica za opće poslove je ustrojbena jedinica u kojoj se obavljaju upravni, administrativni i tehnički poslovi Fakulteta. Jedinica za opće poslove sastoji se od podjedinica, koje se ustrojavaju pravilnikom kojeg donosi Fakultetsko vijeće, na prijedlog dekana, prodekana i glavnog tajnika.

(3) Odluku o osnivanju ili ukidanju neke ustrojstvene jedinice donosi Fakultetsko vijeće.

Zavodi i centri

Članak 8.

(1) Na Fakultetu, kao ustrojstvene jedinice, djeluju sljedeći zavodi:

1. Zavod za kemiju i biokemiju
2. Zavod za procesno inženjerstvo
3. Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
4. Zavod za biokemijsko inženjerstvo
5. Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
6. Zavod za opće programe

(2) Zavod je ustrojstveni oblik nastavnog i znanstvenog rada Fakulteta, određen kriterijem logične povezanosti i srodnosti djelatnih procesa.

(3) Zavod čine zaposlenici Fakulteta na znanstveno-nastavnom, nastavnom, suradničkom ili stručnom radnom mjestu te zaposlenici koji obavljaju pomoćne poslove u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu koji su u skladu s ugovorom o radu raspoređeni na rad u tom Zavodu.

(4) Ustrojstvo i djelovanje zavoda uređuje se Poslovnikom o radu zavoda kojeg donosi Fakultetsko vijeće.

(5) Centar za kontrolu namirnica je ustrojstvena jedinica Fakulteta koja obavlja znanstveni i stručni rad za tržište. Ustrojstvo i poslovanje Centra za kontrolu namirnica uređuje se pravilnikom koji donosi Fakultetsko vijeće.
(6) Centar za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju je ustrojstvena jedinica nastavnog, stručnog i znanstvenog rada na Fakultetu, određena kriterijem logičnosti i srodnosti djelatnih procesa. Ustrojstvo i djelovanje Centra za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju uređuje se pravilnikom koji donosi Fakultetsko vijeće.

Čelnici zavoda i centara

Članak 9.

(1) Na čelu zavoda je predstojnik zavoda koji ustrojava i koordinira nastavni, znanstveni i stručni rad zavoda, a za svoj rad je odgovoran Fakultetskom vijeću i dekanu.
(2) Mandat predstojnika zavoda i centra traje tri godine, a ista osoba može biti ponovo izabrana na tu dužnost. Ista osoba za predstojnika Zavoda ne može biti izabrana više od dva puta uzastopce.
(3) Za predstojnika zavoda može biti izabran član zavoda na znanstveno-nastavnom odnosno nastavnom radnom mjestu. Predstojnika i zamjenika predstojnika zavoda biraju članovi zavoda, a potvrđuje ga Fakultetsko vijeće.
(4) Postupak izbora, prava i odgovornosti predstojnika i zamjenika predstojnika zavoda regulirat će se Poslovnikom o radu zavoda.
(5) Predstojnika zavoda za vrijeme njegove nenazočnosti zamjenjuje zamjenik predstojnika, a u njegovoj nenazočnosti najstariji nazočni nastavnik Zavoda.
(6) Predstojnici zavoda sazivaju zavodske sastanke po potrebi, a prisustvovanje tim sastancima je obvezatno za sve zaposlenike zavoda. Opravdani razlozi izostanka su nastava, ispiti, ranije dogovorene druge radne obaveze, bolest, liječnički pregled, godišnji odmor, slobodna studijska godina, mirovanje radnog odnosa, plaćeni dopust ili nepredviđene okolnosti na koje zaposlenik ne može utjecati.
(7) Na čelu Centra za kontrolu namirnica je predstojnik centra koji ustrojava i koordinira rad centra, a za svoj rad je odgovoran Fakultetskom vijeću i dekanu. Predstojnika Centra za kontrolu namirnica i njegovog zamjenika biraju, između sebe, zaposlenici centra s visokom stručnom spremom, a potvrđuje ga Fakultetsko vijeće.
(8) Centar za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju ima voditelja koji koordinira rad centra. Voditelja imenuje dekan uz suglasnost Fakultetskog vijeća, a za svoj rad je odgovoran glavnom tajniku i dekanu.

Zavodi

Članak 10.

Zavodi imaju ova prava i obveze:
1. rukovoditi, planirati, organizirati i kontrolirati izvođenje nastave i izvršavanje znanstvenoistraživačkih i stručnih zadataka iz svog djelokruga
2. poduzimati mjere za poboljšanje rada u sklopu izvedbenog plana nastave i studijskog programa Fakulteta
3. razborito upravljati financijskim i materijalnim sredstvima koja su im stavljena na raspolaganje
4. obnavljati kadrove zavoda i predlagati nove nastavnike i suradnike
5. brinuti se o znanstvenom i stručnom usavršavanju zaposlenika zavoda

6. brinuti se o opskrbljenosti svoje nastavne struke udžbenicima i skriptama
7. predlagati mjere za poboljšanje materijalne, financijske i kadrovske osnovice rada
8. obavljati i druge poslove koji su im određeni Zakonom, Statutom Sveučilišta, ovim Statutom, drugim aktima Fakulteta i koje im povjeri Fakultetsko vijeće ili dekan.

Pročelnici laboratorija i kabineta i šefovi katedra

Članak 11.

(1) Zaposlenici laboratorija, katedre ili kabineta koji su u skladu s ugovorom o radu raspoređeni na rad u tom Zavodu, između sebe biraju pročelnika laboratorija ili kabineta, odnosno šefa katedre koji za djelatnost te jedinice odgovara predstojniku zavoda.
(2) Postupak izbora, prava i odgovornosti pročelnika laboratorija ili kabineta, odnosno šefa katedre reguliraju se Poslovnikom o radu zavoda.

Jedinica za opće poslove i glavni tajnik

Članak 12.

(1) Jedinica za opće poslove obavlja upravne, izvršne i ostale poslove Fakulteta.
(2) Jedinicom za opće poslove upravlja dekan, a koordinira glavni tajnik Fakulteta.
(3) Glavni tajnik pomaže u radu dekanu i prodekanima.
(4) Glavni tajnik izabire se na temelju javnog natječaja, a za svoj rad je odgovoran dekanu i prodekanima.

Upravljanje Fakultetom

Članak 13.

Fakultetom upravljaju Fakultetsko vijeće i dekan, sukladno Zakonu, Statutu Sveučilišta. Statutu Fakulteta i ostalim pravnim propisima.

Dekan Fakulteta

Članak 14.

(1) Dekan upravlja Fakultetom, njegov je čelnik i voditelj, te odgovara za zakonitost rada fakulteta.
(2) Dekan je po položaju član Vijeća biotehničkog područja.
(3) Znak dekanove časti je dekanski lanac.
(4) Dekan ujedinjuje akademsku i poslovodnu funkciju Fakulteta.
(5) Dekanov mandat traje tri godine te se ista osoba može biti izabrana samo još jednom.
(6) Dekanove obveze:
1. predstavlja i zastupa Fakultet
2. po položaju je član Senata Sveučilišta
3. organizira rad i poslovanje Fakulteta
4. saziva i predsjeda sjednicama Fakultetskog vijeća te priprema i predlaže njihov dnevni red
5. predlaže Fakultetskom vijeću donošenje općih akata te donosi opće akte koji nisu u nadležnosti Fakultetskog vijeća
6. predlaže Fakultetskom vijeću mjere za unaprjeđenje rada Fakulteta
7. provodi odluke Senata Sveučilišta i Fakultetskog vijeća

8. u suradnji s rektorom Sveučilišta predlaže dio programskog ugovora koji se odnosi na Fakultet i aktivno sudjeluje s rektorom Sveučilišta u pregovorima o programskom ugovoru Fakulteta s nadležnim ministarstvom
9. s rektorom Sveučilišta izrađuje objedinjeni prijedlog programskog ugovora Sveučilišta
10. predlaže poslovni plan Fakulteta
11. predlaže plan upravljanja ljudskim potencijalima Fakulteta
12. upravlja izvršenjem financijskog plana Fakulteta u skladu sa Zakonom, Statutom i odredbama programskog ugovora
13. upravlja imovinom Fakulteta
14. donosi poslovne odluke sukladno propisima
15. donosi odluke o raspoređivanju zaposlenika u okviru Fakulteta u skladu s općim aktima Fakulteta, te o zasnivanju i prestanku radnog odnosa, u skladu s važećim zakonima kojima se uređuju radni odnosi
16. imenuje i razrješuje članove stalnih i privremenih povjerenstava za obavljanje pojedinih poslova iz svoje nadležnosti i djelokruga. Broj članova povjerenstva i djelokrug njihova rada određuje se odlukom o imenovanju uz suglasnost Fakultetskog vijeća
17. saziva i predsjeda Dekanskim kolegijem iz članka 20.
18. obavlja druge poslove u skladu sa Zakonom, Statutom Sveučilišta, Statutom i drugim općim aktima Sveučilišta i Fakulteta.

(7) Dekan ima pravo poduzimati sve pravne radnje u ime i za račun Fakulteta u iznosu do 200.000,00 eura. Dekanu je potrebna suglasnost Fakultetskog vijeća za poduzimanje pravnih radnji u iznosu iznad tog iznosa, a do iznosa 600.000,00 eura. Za poduzimanje pravnih radnji za iznose veće od 600.000,00 eura potrebna je suglasnost Fakultetskog vijeća i Senata Sveučilišta.

(8) Dekanu u njegovu radu pomažu prodekani i glavni tajnik Fakulteta, u skladu sa Statutom Fakulteta. Mandat prodekana jednak je mandatu dekana na čiji je prijedlog imenovan.

(9) Dekan za svoj rad odgovara rektoru i Fakultetskom vijeću kojima podnosi godišnje izvješće o provedbi strategije razvoja Fakulteta, godišnje izvješće o poslovanju i provedbi dijela programskog ugovora iz njegove nadležnosti i druga izvješća utvrđena Statutom Fakulteta.

Izbor dekana

Članak 15.

(1) Za dekana može biti izabran nastavnik Fakulteta, na radnom mjestu redovitog profesora u trajnom izboru, redovitog ili izvanrednog profesora.

(2) Dekan preuzima dužnost prvoga dana nove akademske godine.

(3) Postupak izbora na mjesto dekana kojem istječe mandat mora započeti najmanje 6 mjeseci prije i završiti najkasnije 4 mjeseca prije stupanja na dužnost.

(4) Postupak izbora pristupnika za dekana započinje pozivom Fakultetskog vijeća za podnošenje prijedloga.

(5) Prijedloge za pristupnike Fakultetskom vijeću dostavljaju zavodi uz njihov pisani pristanak.

(6) Pristupnik(ici) za dekana predaje(u) svoj stručni životopis i popis svojih znanstvenih radova te program rada za dekanski mandat, popis predloženika za prodekane koji će mu pomagati u radu te njihovu pisanu suglasnost, a program rada i usmeno predstavljaju

Fakultetskom vijeću. O svakom pristupniku za izbor dekana, Fakultetsko vijeće izjašnjava se javnim glasovanjem. Pristupnik odnosno pristupnici za koje glasuje više od polovice prisutnih članova Fakultetskog vijeća smatraju se potvrđenim pristupnicima za dekana i idu u daljnji postupak. Ako ni jedan od predloženika ne dobije potreban broj glasova, isti se postupak ponavlja.

(7) Potvrđeni pristupnik(ici) za dekana predaje(u) svoj program rada za dekanski mandat uz stručni životopis i popis svojih znanstvenih radova, rektoru i Senatu Sveučilišta u roku od 7 dana od potvrde Fakultetskog vijeća. Fakultetsko vijeće dužno je pribaviti suglasnost rektora i Senata Sveučilišta o programima rada pristupnika za dekana.

(8) Izbor dekana provode i stalni i zamjenski članovi Fakultetskog vijeća između pristupnika za koje je pribavljena suglasnost Rektora i Senata Sveučilišta, tajnim glasovanjem. Izabran je pristupnik koji je dobio natpolovičnu većinu svih, odnosno i stalnih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća.

(9) Ako jedini pristupnik za dekana ne dobije dovoljan broj glasova, postupak glasovanja se ponavlja najranije 3, a najkasnije 7 dana od prvog glasovanja. Ako pristupnik ni tada ne dobije dovoljan broj glasova postupak izbora se ponavlja.

(10) Ako od dva pristupnika niti jedan ne dobije potreban broj glasova, u drugom krugu se glasuje o onom pristupniku koji je prethodno dobio veći broj glasova. Ako oba pristupnika dobiju jednaki broj glasova, postupak glasovanja se ponavlja, najranije 3, a najkasnije 7 dana od prvog glasovanja.

(11) Ako se glasuje za tri ili više pristupnika i ni jedan od njih ne dobije potreban broj glasova, u drugi krug ulaze dva pristupnika koji su u prvom krugu glasovanja dobili najveći broj glasova. Nakon toga postupa se kao u stavku 8. ovog članka.

(12) Ako novi dekan ne bude izabran do isteka roka iz stavka 3. ovoga članka, Fakultetsko vijeće u roku od 30 dana imenuje obnašatelja dužnosti do izbora dekana, a najdulje na godinu dana.

(13) Senat će u najkraćem roku, a najkasnije 30 dana od imenovanja, potvrditi imenovanje obnašatelja dužnosti, uz prethodno pribavljeno rektorovo mišljenje.

(14) Ako Fakultetsko vijeće u propisanom roku iz stavka 12. ovog članka ne imenuje obnašatelja dužnosti dekana, imenovat će ga Senat na rektorov prijedlog.

Razrješenje i prestanak mandata dekana

Članak 16.

Dekanu mandat prestaje prije isteka vremena na koje je izabran:

1. ako sam zatraži razrješenje
2. ostvarivanjem prava na mirovinu
3. prestankom ugovora o radu
4. prelaskom na drugu dužnost
5. zasnivanjem radnog odnosa s drugom pravnom osobom ili nastavnom bazom izvan Sveučilišta.

Članak 17.

Dekan može biti razriješen prije isteka vremena na koje je izabran ako:

1. protupravnim, nepravilnim ili nesavjesnim radom prouzroči značajnu štetu Sveučilištu ili fakultetu
2. ne postupa prema zakonu ili drugim općim aktima

3. ako nastupe razlozi koji prema zakonu, Statutu Fakulteta ili propisima o radu dovode do prestanka radnog odnosa
4. zanemaruje, zlorabi ili nesavjesno obnaša svoju dužnost
5. ponašanjem povrijedi ugled i dostojanstvo dužnosti
6. izgubi sposobnost obnašanja dužnosti
7. ispunjene su pretpostavke iz Statuta za njegovo razrješenje.

Članak 18.

(1) Postupak razrješenja dekana pokreće se na obrazloženi prijedlog jedne trećine članova Fakultetskog vijeća ili na prijedlog rektora Sveučilišta u skladu s odredbama Statuta Sveučilišta uz pisano obrazloženje.
(2) Dekan je dužan staviti prijedlog iz stavka 1. ovog članka na dnevni red sjednice Fakultetskog vijeća u roku od 30 dana od dana dostave prijedloga.
(3) O razrješenju dekana Fakultetsko vijeće odlučuje tajnim glasovanjem natpolovičnom većinom glasova svih članova Fakultetskog vijeća.
(4) Prije donošenja odluke o razrješenju, dekanu se na sjednici Fakultetskog vijeća mora dati mogućnost izjašnjavanja o razlozima zbog kojih se traži njegovo razrješenje.
(5) Sjednicom Fakultetskog vijeća na kojoj se razmatra prijedlog za razrješenje dekana i odlučuje o razrješenju dekana predsjedava po godinama najstariji član Fakultetskog vijeća na znanstveno-nastavnom radnom mjestu.

Članak 19.

(1) U slučaju prijevremenog prestanka mandata ili razrješenja dekana, Fakultetsko vijeće na istoj sjednici bez odgađanja predlaže jednog ili više kandidata za obnašatelja dužnosti te se provodi glasovanje i imenuje obnašatelja dužnosti do izbora dekana, a najdulje na godinu dana. Senat Sveučilišta će u najkraćem roku potvrditi imenovanje obnašatelja dužnosti uz prethodno pribavljeno mišljenje rektora Sveučilišta.
(2) U slučaju prijevremenog prestanka mandata ili razrješenja dekana postupak za izbor novog dekana provodi se u skladu sa Statutom te u tom postupku razriješeni dekan ne može biti predloženik.

Dekanski kolegij

Članak 20.

(1) Dekanski kolegij u užem sastavu čine dekan i prodekani.
(2) Savjetodavni dekanski kolegij čine dekan, prodekani, predstojnici Zavoda, predstojnici Centara, tajnik Fakulteta, voditelj Službe za financijske i računovodstvene poslove, predstavnik studenata iz Fakultetskoga vijeća, predstavnik sindikata te druge osobe koje imenuje dekan.
(3) Dekanski kolegij u užem sastavu i savjetodavni dekanski kolegij pomažu dekanu u razmatranju važnijih pitanja vezanih za rad Fakulteta.
(4) Dekanski i savjetodavni dekanski kolegij dekan saziva po potrebi, a najmanje jednom mjesečno.

Prodekani

Članak 21.

(1) Prodekani pomažu dekanu u području djelovanja za koje su birani te su mu odgovorni za realizaciju navedenih aktivnosti. Prema potrebi pomažu dekanu i u drugim područjima djelatnosti Fakulteta.

(2) Na prijedlog dekana Fakultetsko vijeće tajnim glasovanjem imenuje prodekane.

(3) Za prodekana može biti imenovan nastavnik Fakulteta na znanstveno-nastavnom radnom mjestu.

(4) Prodekan preuzima svoju dužnost po imenovanju. Mandat prodekana jednak je mandatu dekana na čiji su prijedlog imenovani prodekani od strane Fakultetskog vijeća. Dužnost i mandat prodekana prestaje ostavkom, njegovim razrješenjem te razrješenjem i/ili prestankom mandata dekana na čiji prijedlog su izabrani.

(5) Prodekan može biti razriješen dužnosti ako:

1. protupravnim, nepravilnim ili nesavjesnim radom prouzroči značajnu štetu Sveučilištu ili fakultetu
3. ne postupa prema zakonu ili općim aktima
4. ako nastupe razlozi koji prema zakonu, statutu fakulteta ili propisima o radu dovode do prestanka radnog odnosa
5. zanemaruje, zlorabi ili nesavjesno obnaša svoju dužnost
6. ponašanjem povrijedi ugled i dostojanstvo dužnosti
7. izgubi sposobnost obnašanja dužnosti
8. predloži dekan uz obrazloženje

(6) Na prijedlog dekana, prodekana razrješuje Fakultetsko vijeće natpolovičnom većinom glasova nazočnih članova.

Fakultetsko vijeće

Članak 22.

(1) Fakultetsko vijeće je stručno vijeće Fakulteta.

(2) Mandat članova Fakultetskog vijeća traje tri godine, odnosno kao i mandat dekana.

(3) Izbore za Fakultetsko vijeće pokreće dekan Fakulteta na početku svog mandata.

(4) Fakultetsko vijeće čine svi zaposlenici na znanstveno-nastavnim radnim mjestima redovitog profesora u trajnom izboru, redovitog profesora, izvanrednog profesora, docenta, višeg predavača i predavača, izabrani predstavnici suradnika i studenata, predstojnik Centra za kontrolu namirnica te predstavnik zaposlenika.

(5) Zaposlenici izabrani na suradnička radna mjesta između sebe biraju 6 članova Fakultetskog vijeća i njihovih zamjenika, na zajedničkom sastanku kojeg saziva i vodi predstavnik grupacije ili po godinama najstariji član grupacije.

(6) Broj članova predstavnika studenata i njihovih zamjenika određen je Zakonom i Statutom Sveučilišta i čini 10% svih članova Fakultetskoga vijeća od čega najviše 20% čine studenti poslijediplomski studija. U slučaju da je postotni broj studenata članova Fakultetskoga vijeća izražen u decimalnom broju, broj se zaokružuje na prvi veći cijeli broj.

(7) Predstojnika Centra za kontrolu namirnica u odsutnosti mijenja njegov zamjenik.

(8) Predstavnika zaposlenika biraju između sebe djelatnici fakulteta zaposleni na nenastavnim radnim mjestima koji nemaju drugog predstavnika na Fakultetskom vijeću, na sastanku kojeg saziva dekan, a vodi po godinama najstariji predstavnik grupacije.

(9) Ukupan broj članova Fakultetskog vijeća dobiva se zbrojem nastavnika, šest predstavnika suradnika, predstavnika studenata, jednog predstojnika Centra za kontrolu namirnica te jednog predstavnika zaposlenika.
(10) Članovi Fakultetskog vijeća koji se nalaze na bolovanju, rodiljnom dopustu ili koriste slobodnu studijsku godinu, odnosno plaćeni dopust mogu sudjelovati u radu Fakultetskoga vijeća i glasovati. Način sudjelovanja navedenih članova u radu Fakultetskog vijeća pobliže se određuje općim aktom Fakulteta.
(11) Članovi Fakultetskoga vijeća čiji radni odnos miruje na osobni zahtjev zbog obnašanja funkcije mogu sudjelovati u radu Fakultetskog vijeća, ali bez prava glasa.
(12) Rad Fakultetskog vijeća i način donošenja odluka propisuje se Poslovnikom o radu Fakultetskog vijeća.

Područje djelovanja Fakultetskog vijeća

Članak 23.

(1) Fakultetsko vijeće raspravlja i odlučuje o poslovima svoga djelokruga iz stavka 10. ovoga članka na sjednicama.
(2) Sjednice Fakultetskog vijeća u pravilu se održavaju jedanput na mjesec, a prisustvovanje sjednicama Fakultetskog vijeća je obvezatno za sve članove Fakultetskog vijeća, osim u slučaju opravdanih razloga. Opravdani razlozi izostanka su nastava, ispiti, ranije dogovorene druge radne obaveze, bolest, liječnički pregled, godišnji odmor, slobodna studijska godina, mirovanje radnog odnosa, plaćeni dopust ili nepredviđene okolnosti na koje član ne može utjecati.
(3) Sjednice Fakultetskoga vijeća su javne. Dekan saziva i predsjeda sjednicama Fakultetskog vijeća te priprema i predlaže njihov dnevni red.
(4) Fakultetsko vijeće pravovaljano raspravlja i odlučuje kada je na sjednicama nazočno više od polovice ukupnog broja članova. O pitanjima iz svoga djelokruga Fakultetsko vijeće odlučuje natpolovičnom većinom glasova nazočnih članova, osim u slučajevima u kojima Zakon, Statut Sveučilišta ili ovaj Statut određuje drugačije.
(5) Na sjednice Fakultetskog vijeća poziva se predstavnik na Fakultetu reprezentativnih sindikata u djelatnosti znanosti i visokog obrazovanja, koji sudjeluje u radu Fakultetskog vijeća bez prava glasa.
(6) Pri izjednačenom broju glasova odlučuje dekanov glas.
(7) Studentski predstavnici u Fakultetskom vijeću imaju pravo suspenzivnog veta pri odlučivanju o pitanjima promjene uvjeta studiranja, izmjene nastavnih programa i izvedbenog plana studija, pitanjima studentskog standarda te drugim pitanjima važnim za studente. Suspenzivni veto ulaže natpolovična većina svih studentskih predstavnika u Fakultetskom vijeću kada se radi o gornjim pitanjima.
(8) Studentski predstavnici u Fakultetskom vijeću ne sudjeluju u glasanju u postupku izbora nastavnika i suradnika na radna mjesta.
(9) Fakultetsko vijeće odluke donosi javnim glasovanjem, a obvezno tajnim glasovanjem o pitanju izbora i razrješenja dekana i prodekana.
(10) Fakultetsko vijeće može donijeti odluku o tajnom glasovanju i o drugim pitanjima koja nisu navedena u stavku 9. ovoga članka, ako se za to izjasni trećina na sjednici nazočnih članova.
(11) Fakultetsko vijeće obavlja ove poslove:
1. donosi odluke o nastavnim, znanstvenim i stručnim pitanjima

2. donosi Statut Fakulteta natpolovičnom većinom glasova svih članova
3. donosi druge opće akte
4. donosi misiju i strategiju razvoja Fakulteta
5. usvaja prijedlog dijela programskoga ugovora koji se odnosi na Fakultet
6. donosi financijski plan Fakulteta
7. prihvaća završni račun
8. daje suglasnost dekanu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u iznosu iznad 200.000,00 eura, a do iznosa 600.000,00 eura
9. potvrđuje prijedlog dekana Senatu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun sastavnice u iznosu iznad 600.000,00 eura
10. provodi postupak izbora i razrješenja dekana
11. provodi postupak imenovanja i razrješenja prodekana
12. izabire članove odgovarajućeg vijeća područja
13. može donijeti dodatne kriterije za izbor i reizbor na znanstveno-nastavna, nastavna, suradnička i stručna radna mjesta
14. provodi izbore i reizbore na znanstveno-nastavna, nastavna, suradnička i stručna radna mjesta
15. predlaže Senatu broj upisnih mjesta na pojedinom studiju Fakulteta
16. provodi izbore i reizbore naslovnih nastavnika
17. dodjeljuje počasni naslov *professor emeritus* iz reda zaposlenika Fakulteta
18. usvaja godišnja izvješća dekana
19. obavlja druge poslove u skladu sa Zakonom, Statutom Sveučilišta, Statutom, drugim općim aktima Sveučilišta, ovim Statutom i drugim općim aktima Fakulteta.

IV. USTROJAVANJE I IZVOĐENJE SVEUČILIŠNIH STUDIJA

Vrste studija

Članak 24.

(1) Na Fakultetu se ustrojavaju i izvode sveučilišni studiji:

1. prijediplomski studiji, koji traju tri godine, i čijim se završetkom stječe 180 bodova prema ECTS-u,
2. diplomski studiji, koji traju dvije godine, i čijim se završetkom stječe 120 ECTS bodova,
3. doktorski studij, koji traje tri godine, i čijim se završetkom stječe 180 bodova prema ECTS-u, ,
4. sveučilišni specijalistički studiji koji traju jednu godinu i njegovim se završetkom stječe najmanje 60 bodova prema ECTS-u, odnosno dvije godine i njegovim se završetkom stječe najviše 120 bodova prema ECTS-u
5. Doktorski studij i sveučilišni specijalistički studij dijelom se mogu provoditi tako da najviše 30% nastavnih kolegija doktorskog studija mogu biti kolegiji jednog ili više specijalističkih poslijediplomskih studija.

(2) Osim studija iz stavka 1. ovoga članka, Fakultet može ustrojiti programe stručnog usavršavanja za potrebe cjeloživotnog učenja kojima se stječu kompetencije usklađene sa standardom zanimanja ili skupom kompetencija i standardom kvalifikacije ili skupom ishoda učenja iz Registra Hrvatskog kvalifikacijskog okvira te razlikovne obveze studenata za potrebe promjene studija odnosno upisa na studij, dovršetka ranije započetog studija i priznavanja

kompetencija stečenih izvan studija, a koje su uvjet za upis na studij. Program stručnog usavršavanja za potrebe cjeloživotnog učenja ne smatra se studijem, a može se financirati putem vaučera u svrhu pristupa tržištu rada.

Upisi na prijediplomski, diplomski i doktorski studij

Članak 25.

(1) Studenti ostvaruju pravo na upis na prijediplomski i diplomski studij u okviru upisnih kvota koje odobrava Senat na prijedlog Fakulteta.

(2) Upis na studij obavlja se temeljem javnog natječaja koji raspisuje Senat i koji se objavljuje na mrežnim stranicama Fakulteta najkasnije 1. svibnja tekuće godine.

(3) Natječaj iz stavka 2. posebno sadržava:

1. uvjete upisa predviđene općim aktima Sveučilišta i Fakulteta
2. broj raspoloživih mjesta po vrstama studija
3. broj upisnih mjesta
4. podatke o upisnom postupku i podnošenju prijave
5. kriterije odabira kandidata (vrsta završene srednje škole i uspjeh u prethodnom školovanju, uspjeh na razredbenom ispitu, posebna znanja, vještine i sposobnosti i dr.)
6. upisne rokove
7. podatke o ispravama potrebnim za upis.

(4) Student državljanin države članice Europske unije ima ista prava kao i student hrvatski državljanin. Državljani ostalih zemalja upisuju se na studij pod jednakim uvjetima kao i hrvatski državljani, uz obvezu plaćanja studija u skladu sa Zakonom i općim aktom Sveučilišta ili Fakulteta.

(5) Općim aktom Sveučilišta i Fakulteta uređuju se uvjeti prelaska sa stručnog na sveučilišni studij, prelaska s drugog sveučilišta i prelaska s jednog na drugi studij u okviru Sveučilišta. Status studenata sa razlikovnim obvezama te uvjeti prelaska studenata uređuju se općim aktom Fakulteta.

(6) Doktorski studij može upisati osoba koja je završila odgovarajući sveučilišni diplomski studij ili sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij ili sveučilišni specijalistički studij, koja ispunjava uvjete iz općeg akta kojim se uređuje odnosni studij.

(7) Sveučilišni specijalistički studij može upisati osoba koja je završila odgovarajući sveučilišni diplomski studij ili sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij. Iznimno, sveučilišni specijalistički studij može upisati i osoba koja je završila stručni diplomski studij uz polaganje razlikovnih ispita koje određuje Fakultet odnosno uz najmanje pet godina radnoga staža u području izvođenja studija.

Sadržaj studijskog programa

Članak 26.

Studijskim se programom utvrđuju:

1. naziv i vrsta studija
2. znanstveno ili umjetničko područje i polje studija
3. trajanje studija
4. broj bodova prema ECTS-u koji se stječe završetkom studija
5. akademska godina u kojoj će se početi izvoditi studij
6. stručni ili akademski naziv ili akademski stupanj koji se stječe završetkom studija

7. usklađenost studijskoga programa s pripadajućom kvalifikacijom u registru koji se odnosi na hrvatski kvalifikacijski okvir, ako je ona u njega upisana
8. uvjeti upisa na studij, uvjeti upisa u idući semestar ili studijsku godinu te uvjeti upisa drugih studijskih obveza
9. popis obveznih i izbornih kolegija s naznakom opterećenja prema ECTS-u, oblika izvođenja nastave, sadržaja kolegija, planiranih ishoda učenja i nositelja kolegija
10. predviđeni ishodi učenja koji se stječu završetkom studija
11. broj upisnih mjesta na studiju
12. ustroj i oblik izvođenja nastave
13. način provjere ishoda učenja za svaki kolegij ili drugu studijsku obvezu
14. način završetka studija.

Izvedbeni plan studija

Članak 27.

(1) Izvedbenim planom studija, kojeg donosi Fakultetsko vijeće, utvrđuju se:
1. popis obveznih i izbornih kolegija s naznačenim nastavnicima i suradnicima
2. vrste nastave (predavanja, seminari, vježbe, konzultacije, terenski rad, provjera znanja i dr.)
3. jezik izvođenja nastave
4. mjesta izvođenja nastave
5. način izvođenja nastave: s fizičkom prisutnošću, na daljinu (online), istodobno s fizičkom prisutnošću i na daljinu (hibridni način izvođenja nastave)
6. početak i završetak te satnica izvođenja nastave
7. način polaganja ispita i ispunjavanja studijskih obveza
8. ispitni rokovi
9. mjerila ispitivanja
10. popis ispitne literature
11. ostale važne informacije za uredno izvođenje nastave.

(2) Preporučena literatura za pojedini kolegiji za pojedini ispit mora biti usklađena s opsegom studijskog programa.

(3) Izvedbeni plan studija i druge informacije nužne za pohađanje nastave i polaganje ispita objavljuju se prije upisa na studij odnosno prije početka akademske godine na vidljivom i lako dostupnom mjestu.

(4) Iznimno, Fakultetsko vijeće, u opravdanim razlozima može donijeti promjenu izvedbenog plana. Promjena se objavljuje na način propisan stavkom 3 ovoga članka.

Organizacija nastave i opterećenje studenta

Članak 28.

(1) Izvedbeni plan studija studenata u redovitom statusu temelji se na radnom opterećenju studenata od 40 sati tjedno u što se uračunavaju svi oblici nastave i vrijeme potrebno studentu za pripremu. Opterećenje studenta tijekom cijelog studija treba biti ravnomjerno raspoređeno.

(2) Nastava se izvodi po semestrima u skladu s izvedbenim planom studija.

(3) Akademska godina ima u pravilu 44 radna tjedna, od čega 30 nastavnih tjedana, te 14 tjedana unutar kojih se osigurava vrijeme potrebno za konzultacije, pripremu ispita i ispite i u kojemu nema obveze drugih oblika nastave.

(4) Nastava pojedinog kolegija izvodi se u pravilu unutar jednog semestra, a ne može trajati dulje od dva semestra.
(5) Nastava se pojedinih kolegija može organizirati i u kraćem vremenu kao nastava u turnusima ili blok nastava.
(6) Student u redovitom statusu u jednom semestru upisuje od 25 do 35 bodova prema ECTS-u.
(7) Studentu koji redovito ispunjava svoje obveze može se omogućiti upis i više od 35 bodova prema ECTS-u.
(8) Student u redovitom statusu u posebnim i opravdanim slučajevima može upisati i manje od 25 bodova prema ECTS-u.
(9) Prosječne ukupne tjedne obveze studenta u nastavi mogu iznositi najviše 40 sati tjedno.
(10) Nastava kolegija može se u cijelosti ili djelomično izvoditi na daljinu (eng. online) na temelju akreditacije. Studij se u cijelosti može izvoditi poučavanjem uz upotrebu računalnih tehnologija i interaktivnoga nastavnoga materijala kojim se osigurava pristup učenju u posebnim uvjetima kada su nastavnik i student fizički udaljeni.
(11) Nastava i izvannastavne aktivnosti studenata iz tjelesne i zdravstvene kulture izvode se izvan satnice utvrđene stavkom 6. ovoga članka kao obvezne u prvoj i drugoj godini prijediplomskih studija te kao neobvezne u ostalim studijskim godinama.

Provjera stečenih ishoda učenja, ispiti i ocjene

Članak 29.

(1) Ostvarivanje ishoda učenja studenta provjerava se i vrjednuje tijekom nastave (kolokviji, praktične zadaće, umjetnički nastupi, umjetnička nastavna produkcija i dr.), a konačna se ocjena utvrđuje na ispitu. Ispiti iz pojedinih kolegija mogu se izvoditi i u formi parcijalnih ispita tijekom semestra.
(2) Ishodi učenja ostvareni izvrsnim uspjehom ocjenjuju se ocjenom izvrstan (5), koja odgovara slovnoj ocjeni A. Ishodi učenja ostvareni natprosječnim uspjehom ocjenjuju se ocjenom vrlo dobar (4), koja odgovara slovnoj ocjeni B. Ishodi učenja ostvareni prosječnim uspjehom ocjenjuju se ocjenom dobar (3), koja odgovara slovnoj ocjeni C. Ishodi učenja ostvareni zadovoljavajućim uspjehom ocjenjuju se ocjenom dovoljan (2), koja odgovara slovnoj ocjeni D. Ishodi učenja koji nisu ostvareni zadovoljavajućim uspjehom ocjenjuju se ocjenom nedovoljan (1), koja odgovara slovnoj ocjeni F.
(3) Ispit se iz istog kolegija može polagati najviše četiri puta. Četvrti put ispit se polaže pred ispitnim povjerenstvom. Student koji četvrti put nije položio ispit iz istog kolegija obvezan je u idućoj akademskoj godini ponovno upisati taj kolegij.
(4) Izvedbenim planom može se utvrditi da se neki oblici nastave provode bez ocjenjivanja.
(5) Nastavnik koji izvodi nastavu kolegija ima pravo provjeravati i ocjenjivati znanje studenata u svakom obliku nastave.
(6) Izvedbenim planom nastavnog kolegija može biti propisano da se ocjene u pojedinim oblicima nastave uračunavaju u konačnu ocjenu postignutu u ispitu i/ili drugim provjerama.

Ispitni rokovi i način provođenja ispita

Članak 30.

(1) Ispitni rokovi su: zimski, ljetni i jesenski. Ispitni rokovi traju najmanje tri tjedna. Kada je to opravdano, dekan ili Fakultetsko vijeće može odrediti i izvanredne ispitne rokove. U svakom ispitnom roku postoje za svaki kolegij dva ispitna termina s najmanjim razmakom od 8 dana. Kalendar ispita objavljuje se početkom svake akademske godine i sastavni je dio izvedbenog plana studija.

(2) Redoviti ispitni rokovi su zimski, ljetni i jesenski.

(3) Iznimno od stavka 1. ovoga članka, s obzirom na specifične načine izvođenja nastave, dekan ili vijeće sastavnice može drukčije odrediti ispitne rokove, ali tako da u akademskoj godini uvijek budu najmanje četiri ispitna roka.

(4) Ispitu može pristupiti student koji je zadovoljio sve propisane obveze utvrđene izvedbenim planom studija. Student ima pravo, na osobni zahtjev, polagati ispit i prije završene nastave, ukoliko ne zahtijeva praktičan rad, vježbe ili seminar.

(5) Ispiti su javni i student ima pravo, ako polaže usmeno, zahtijevati nazočnost javnosti.

(6) Ispiti mogu biti teorijski i praktični, a polažu se samo u pisanom obliku, samo usmeno, ili pisano i usmeno ili izvedbom / prezentacijom praktičnog rada. Cjelokupni ispit mora završiti u roku od najviše 5 radnih dana osim u posebno opravdanim slučajevima.

(7) Rezultati ispita dostupni su javnosti, a pravo uvida u ispitnu dokumentaciju ima osoba koja dokaže pravni interes.

(8) Student ima pravo prigovore na ocjenu koju u roku od 24 sata podnosi prodekanu za nastavu i pravo da po žalbi bude ispitan pred Ispitnim povjerenstvom. U slučaju žalbe na pismeni dio ispita, povjerenstvo je dužno pred studentom ponovno ocijeniti njegov pismeni ispit.

Ispitno povjerenstvo

Članak 31.

(1) Dekan ili prodekan za nastavu imenuju članove Ispitnog povjerenstva.

(2) Ispitno povjerenstvo čine predmetni nastavnik i još dva nastavnika od kojih samo jedan može biti s istog kolegija. Predmetni nastavnik ne može biti predsjednik Ispitnog povjerenstva.

(3) U slučaju žalbe studenta, imenovanje Ispitnog povjerenstva se mora provesti u roku od 24 sata nakon zaprimljene žalbe.

(4) Student koji je uložio žalbu mora pristupiti ispitu u terminu koji odredi Ispitno povjerenstvo, najkasnije u roku od dva radna dana od dana imenovanja Ispitnog povjerenstva.

(5) U slučaju da se ispit polaže pismeno i usmeno, Ispitno povjerenstvo će ocijeniti pismeni dio i prisustvovati usmenom dijelu ispita.

(6) Svi članovi povjerenstva mogu postavljati pitanja.

(7) O ispitu pred Ispitnim povjerenstvom vodi se zapisnik u koji se unose i pitanja postavljena kandidatu. Zapisnik potpisuju svi članovi Ispitnog povjerenstva, a ocjenu u evidencijsku bazu Informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU) unosi predmetni nastavnik. Zapisnik se u roku od dva (2) radna dana dostavlja prodekanu za nastavu.

Upis u višu studijsku godinu

Članak 32.

(1) Student stječe pravo na upis u višu godinu studija kad ispuni studijske obveze izražene u ECTS bodovima, koje je preuzeo upisom u prethodnu godinu studija u skladu s općim aktom Sveučilišta ili Fakulteta.

(2) Student može upisati samo one kolegije za koje je stekao preduvjete po studijskom programu i izvedbenom planu nastave.

(3) Student koji nije ispunio studijske obveze može nastaviti studij tako da ponovno upiše obveze koje nije ispunio u prethodnoj godini studija te da upiše nove obveze, ali tako da su njegove ukupne studijske obveze u pojedinom semestru u granicama 25-35 bodova po ECTS-u.

(4) Programom i planom studija u kojemu se nastava izvodi semestralno ili turnusno (tj. tako da se nastava svakog kolegija izvodi pola semestra ili u kraćem razdoblju) mogu biti propisane iznimke od stavka 2. zato da student ne bi zbog neispunjenja malog dijela obveza iz prethodne godine studija bio onemogućen u preuzimanju studijskih obveza u granicama iz članka 28. stavka 6.

(5) Student u redovitom statusu ima pravo ponavljanja iste godine studija u skladu s člankom 77. stavkom 5. Zakona i člankom 65 stavkom 1. točkom 7. Statuta Sveučilišta.

Završetak studija

Članak 33.

(1) Prijediplomski studij student završava polaganjem svih ispita i ispunjenjem ostalih studijskih obveza te izradom završnog rada i javnim polaganjem završnog ispita.

(2) Diplomski studij završava polaganjem svih ispita i ispunjenjem ostalih studijskih obveza te izradom i obranom diplomskog rada i javnim polaganjem diplomskog ispita u skladu sa studijskim programom.

(3) Općim aktom Fakulteta uređuje se polaganje završnog odnosno diplomskog ispita i način objavljivanja završnih i diplomskih radova, sukladno Zakonu.

(4) Doktorski studij završava polaganjem svih ispita i ispunjenjem ostalih studijskih obveza te izradom i javnom obranom znanstvenog doktorskog rada (disertacije).

(5) Sveučilišni specijalistički studij završava polaganjem svih ispita i ispunjenjem ostalih studijskih obveza te izradom i javnom obranom završnog rada.

(6) Postupak prijave, ocjene i obrane doktorskog i završnog specijalističkog rada, kao i način objavljivanja doktorskih radova sukladno Zakonu, uredit će se odgovarajućim općim aktom Fakulteta.

Nazivi, stupnjevi i isprave o završenim studijima

Članak 34.

(1) Završetkom studija u skladu odredbama prethodnog članka ovog Statuta student stječe odgovarajući akademski naziv i stupanj te druga prava sukladno Zakonu i posebnim propisima.

(2) Završetkom sveučilišnoga prijediplomskog studija student stječe akademski naziv sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) uz naznaku struke (univ. bacc.).

(3) Završetkom sveučilišnoga diplomskog studija student stječe akademski naziv sveučilišni magistar uz naznaku struke (univ. mag. uz naznaku struke).

(4) Završetkom doktorskog studija student stječe akademski stupanj doktora znanosti uz naznaku znanstvenog područja (dr. sc. uz naznaku znanstvenog područja).
(5) Završetkom sveučilišnoga specijalističkog studija student stječe akademski naziv specijalist uz naznaku struke (spec. uz naznaku struke).
(6) Nakon završenog programa stručnog usavršavanja Fakultet polazniku izdaje potvrdu koja sadrži opis obveza polaznika, a ako se opterećenje u sklopu programa mjeri ECTS bodovima, sadrži i ECTS bodove.
(7) Uz diplomu ili potvrdu studentu se izdaje i dopunska isprava o studiju kojom se potvrđuje koje je ispite položio, s kojom ocjenom te koliko je ostvario ECTS bodova.
(8) Diploma i dopunska isprava o studiju su javne isprave koje Fakultet izdaje temeljem javne ovlasti, a kojima se potvrđuje da je student završio određeni studij i stekao pravo na akademski ili stručni naziv ili akademski stupanj.
(9) Diplomu i dopunsku ispravu o studiju Fakultet izdaje bez naknade, na hrvatskom i engleskom jeziku, u potpisanom i ovjerenom ispisu te u digitalnom obliku.
(10) Oblik i sadržaj svjedodžbe, diplome i dopunske isprave o studiju ministar utvrđuje pravilnikom.

Promocija

Članak 35.

(1) Promocija je svečano uručenje diplome o završenom studiju.
(2) Na prijediplomskim, diplomskim i specijalističkim studijima promovira dekan. U akademski stupanj doktora znanosti promovira rektor.

Posebni oblici obrazovanja

Članak 36.

Po potrebi Fakultet može ustrojavati i izvoditi samostalno ili u suradnji s drugim ustanovama ili tvrtkama, i posebne oblike obrazovanja i programe usavršavanja u skladu s općim aktima Fakulteta.

V. STUDENTI

Student

Članak 37.

(1) Student je osoba upisana na prijediplomski, diplomski, sveučilišni specijalistički ili doktorski studij na Fakultetu.
(2) Student u redovitom statusu studira u sklopu pune nastavne satnice.
(3) Status studenta dokazuje se ispravom čiji oblik i sadržaj utvrđuje ministar pravilnikom.

Gostujući student

Članak 38.

(1) Gostujući student je student u redovitom ili izvanrednom statusu drugog sveučilišta koji upisuje dijelove studijskog programa na Fakultetu sukladno posebnom ugovoru s drugim sveučilištima o priznavanju bodova prema ECTS-u. Status gostujućeg studenta traje najdulje jednu akademsku godinu. Prava i obveze gostujućeg studenta, način podmirivanja troškova

njegovog studija, eventualna mogućnost nastavka studija na Sveučilištu i druga pitanja vezana za status gostujućeg studenta uređuje se ugovorom s drugim sveučilištima.
(2) Pohađanje nastave i položeni ispiti gostujućeg studenta iz prethodnog stavka evidentiraju se ispravom.

Status studenta

Članak 39.

(1) Student ima status redovitog studenta tijekom propisanog trajanja studija, a najviše dvostruko dulje od propisanog trajanja studija. U vrijeme trajanja studija ne uračunava se vrijeme mirovanja prava i obveza studenta.
(2) Student u redovitom statusu može istodobno studirati na samo jednom studiju Fakulteta. Posebno uspješan student može studirati u redovitom statusu uz subvencioniranje troškova školarine u cijelosti iz državnog proračuna uz ministrovo odobrenje.
(3) Pravo na zdravstveno osiguranje, subvencioniranu prehranu, smještaj u studentskom domu te druga prava iz studentskog standarda student u redovitom statusu ostvaruje u skladu sa zakonom i drugim općim aktima.

Studentska prava i obveze

Članak 40.

(1) Student ima pravo na:
1. na izvedbu studija u skladu s izvedbenim planom studija
2. sudjelovanje u znanstvenom i stručnom radu
3. slobodu iskazivanja mišljenja i stajališta tijekom nastave i drugih aktivnosti u skladu s etičkim kodeksom
4. završetak studija u roku kraćem od propisanoga u skladu s kriterijima utvrđenim općim aktom visokog učilišta
5. besplatno korištenje građe knjižnice te znanstvenih i stručnih izvora Fakultetu
6. pohađanje kolegija s drugog studija u skladu sa studijskim programom
7. izjašnjavanje o kvaliteti nastave i nastavnika najmanje jednom godišnje u sklopu provedbe unutarnjeg sustava osiguravanja kvalitete
8. pritužbu na povrede prava propisanih ovim Zakonom i općim aktom Fakulteta
9. druga prava propisana Zakonom, Statutom Sveučilišta, Statutom i drugim općim aktom fakulteta.

(2) Student ima obvezu pravodobno izvršavati nastavne i druge obveze na fakultetu te poštovati opće akte Fakulteta te obveze definirane zakonom i Statutom Sveučilišta.
(3) Student u redovitom statusu ima pravo najviše jednom ponavljati svaku studijsku godinu.

Demonstratori

Članak 41.

(1) Demonstratori su imenovani studenti kao pomoć nastavnicima i suradnicima u izvođenju praktičnog dijela nastave pojedinih kolegija.
(2) Demonstratore imenuje prodekan za nastavu, temeljem prijedloga zavoda, laboratorija, kabineta ili katedre, iz redova izvrsnih studenata, u skladu s općim aktom Fakulteta.

Pravo na mirovanje obveza

Članak 42.

(1) Prava i obveze studenta miruju:

1. za vrijeme vojne službe koja nije djelatna
2. za vrijeme trudnoće
3. za studenta oca ili studenticu majku do djetetove dobi od godine dana
4. za vrijeme dopusta koji se ostvaruje na temelju općih akata kojim se uređuju rodiljne i roditeljske potpore
5. za vrijeme nesposobnosti zbog bolesti ili drugog usporedivoga razloga koji traje dulje od tri mjeseca
6. za vrijeme međunarodne studentske razmjene dulje od 30 dana, a tijekom održavanja nastave, ako student tom razmjenom ne stječe bodove prema ECTS-u
7. u drugim opravdanim slučajevima u skladu s općim aktom ili odlukom Sveučilišta odnosno Fakulteta.

(2) Tijekom mirovanja prava i obveza student može polagati ispite i pristupiti provjeri znanja (ispit, parcijalni ispit, kolokvij i dr.) ako je za to ispunio uvjete.

(3) Rješenje o zahtjevu za mirovanje prava i obveza studenta donosi prodekan za nastavu. Protiv ovoga rješenja može se pokrenuti upravni spor.

(4) U slučaju iz stavka 1. ovoga članka studentu se produljuje rok za završetak studija za onoliko vremena koliko je trajalo mirovanje prava i obveza.

(5) Nakon prestanka opravdanih slučajeva iz stavka 1. ovog članka, student će nastaviti studij prema izvedbenom planu studija i studijskom programu koje je i upisao. Iznimno, temeljem odluke prodekana za nastavu na prijedlog Odbora za nastavu i uz suglasnost studenta, student može nastaviti studij po trenutno važećem izvedbenom planu nastave i studijskom programu ukoliko je on različit.

(6) Eventualne razlike između izvedbenog plana studija i studijskog programa kojeg je student pohađao i onog kojeg nastavlja utvrđuje prodekan za nastavu na prijedlog Odbora za nastavu.

Posebne mogućnosti studiranja

Članak 43.

(1) Student kategorizirani sportaš odnosno vrhunski umjetnik koji studira u redovitom statusu, u skladu s općim aktom Fakulteta, može studirati prema prilagođenim uvjetima pohađanja studija.

(2) Student s invaliditetom, u skladu s općim aktom Fakulteta i Sveučilišta, može studirati prema prilagođenim uvjetima pohađanja studija.

(3) Studentima se, sukladno općem aktu Fakulteta može odobriti da određene kolegije ili studijsku godinu pohađaju i/ili polažu na drugom visokom učilištu u okviru Sveučilišta ili na drugom sveučilištu u zemlji ili inozemstvu.

Stegovna odgovornost studenta

Članak 44.

Stegovna odgovornost studenta, posebice stegovna djela, stegovni postupak i stegovne sankcije propisuju se pravilnikom o stegovnoj odgovornosti studenata, a student može odgovarati samo za propisano stegovno djelo.

Prestanak statusa studenta

Članak 45.

(1) Status studenta prestaje:

1. završetkom studija
2. ispisom sa studija
3. isključenjem sa studija u skladu s pravilima o stegovnoj odgovornosti Sveučilišta ili pravilima o stegovnoj odgovornosti Fakulteta
4. ako student ne završi studij u roku dvostruko duljem od trajanja studija.

VI. NASTAVNICI I SURADNICI

Obavljanje sveučilišnih djelatnosti

Članak 46.

(1) Nastavnu, znanstvenu i stručnu djelatnost na Fakultetu izvode zaposlenici čija se kvalificiranost utvrđuje izborom na odgovarajuća znanstveno-nastavna, nastavna, stručna i suradnička radna mjesta, sukladno zakonu, Statutu Sveučilišta i ovom Statutu.

(2) Fakultet može angažirati naslovnog nastavnika odnosno naslovnog suradnika i gostujućeg profesora.

(3) Naslovni nastavnik odnosno naslovni suradnik je osoba koja nije u radnom odnosu s Fakultetom, ali ispunjava kriterije za izbor na znanstveno-nastavno, nastavno i suradničko radno mjesto.

(4) Naslovni nastavnik odnosno naslovni suradnik bira se u skladu s odredbama ovog Statuta koje se odnose na postupak izbora i reizbora nastavnika i suradnika, pri čemu se za izbor naslovnog nastavnika odnosno naslovnog suradnika ne raspisuje javni natječaj.

(5) Studenti mogu pomagati u nastavi i znanstvenom radu sukladno općem aktu Sveučilišta ili Fakulteta.

Akademska etika

Članak 47.

(1) Nastavnici i suradnici moraju se u svom radu, djelovanju i ponašanju držati načela profesionalne etike te svoj rad temeljiti na slobodi znanstvenog stvaralaštva, sukladno kodeksu o profesionalnom i javnom djelovanju nastavnika koji donosi Senat Sveučilišta.

(2) U skladu s Etičkim kodeksom Sveučilišta u Zagrebu, na prijedlog dekana utemeljen na preporukama Zavoda, Fakultetsko vijeće imenuje u Etičko povjerenstvo pet članova i pet zamjenskih članova. Pritom se tri člana i tri zamjenska člana biraju iz biotehničkog područja, a za ostala područja predlažu se dva člana i dva zamjenska člana.

(3) Ako se mišljenje traži u vezi s pitanjem koje se tiče ponašanja studenata ili je pitanje od neposredne važnosti za studente, povjerenstvo se proširuje za dva člana koji se imenuju iz reda studenata.

Vanjska suradnja

Članak 48

(1) U nastavi mogu sudjelovati i druge osobe koje na temelju znanstvenoga, umjetničkoga ili stručnoga rada te dostignuća mogu pridonijeti kvaliteti nastavnoga procesa ili znanstvenoga i stručnoga rada.

(2) Osobama iz stavka 1. ovoga članka smije se povjeriti najviše trećina nastave na kolegiju. To se ograničenje ne primjenjuje na praktičnu nastavu.
(3) Temeljni dio sadržaja kolegija smiju izvoditi samo zaposlenici na znanstveno-nastavnim ili nastavnim radnim mjestima, odnosno osobe izabrane za naslovne nastavnike.

Gostujući profesor

Članak 49.

Odlukom Fakultetskog vijeća uglednom inozemnom profesoru (gostujući profesor) može se povjeriti izvođenje nastave iz određenog kolegija.

Radna mjesta nastavnika i suradnika

Članak 50.

(1) Nastavnici na Fakultetu zapošljavaju se na znanstveno-nastavna radna mjesta. Znanstveno-nastavna radna mjesta od najnižeg prema višemu su docent, izvanredni profesor, redoviti profesor i redoviti profesor u trajnom izboru.
(2) Nastavnici na Fakultetu zapošljavaju se na nastavna radna mjesta predavača i višeg predavača za predmete koji ne zahtijevaju znanstveni pristup. Nastavna radna mjesta od najnižeg prema višemu su predavač i viši predavač. Nastavnici na Fakultetu zapošljavaju se i na nastavna radna mjesta za poučavanje stranog jezika. Nastavna radna mjesta za poučavanje stranog jezika od najnižeg prema višemu su predavač, viši predavač i predavač savjetnik.
(3) Suradnici na Fakultetu zapošljavaju se na suradnička radna mjesta. Suradnička radna mjesta od najnižeg prema višemu su asistent i viši asistent.
(4) Na stručna radna mjesta zapošljavaju se osobe radi provođenja znanstvenih i stručnih projekata te održavanja nastave koja ne zahtijeva znanstveni pristup. Stručna radna mjesta od najnižeg prema višemu su stručni suradnik, viši stručni suradnik i stručni savjetnik.
(5) Ustroj radnih mjesta nastavnika, suradnika i drugih zaposlenika uređuje se općim aktom Fakulteta.

Kriteriji za izbor na radno mjesto

Članak 51.

Na znanstveno-nastavno i nastavno radno mjesto na Fakultetu može se zaposliti osoba koja ima odgovarajući stupanj obrazovanja u znanstvenom području i polju, koja ispunjava Nacionalne sveučilišne i znanstvene kriterije te dodatne kriterije utvrđene općim aktom Fakulteta.

Izbor nastavnika i suradnika na slobodno radno mjesto

Članak 52.

(1) Na slobodno radno mjesto na Fakultetu nastavnik i suradnik zapošljava se u postupku pokrenutom javnim natječajem.
(2) Odluku o raspisivanju javnog natječaja iz stavka 1. ovoga članka donosi Fakultetsko vijeće. Sastavni dio odluke o raspisivanju javnog natječaja čini odluka o imenovanju stručnog povjerenstva.
(3) Stručno povjerenstvo ima tri člana zaposlena na radnom mjestu više ili iste razine u odnosu na radno mjesto za koje se provodi izbor, u istom znanstvenom odnosno umjetničkom području i polju. Iznimno, stručno povjerenstvo može imati više od tri člana. Najmanje jedan

član stručnoga povjerenstva mora biti zaposlen na visokom učilištu različitom od onoga za koje se provodi izbor.
(4) Javni natječaj za izbor nastavnika i suradnika na slobodno radno mjesto objavljuje se u »Narodnim novinama« i na mrežnim stranicama Fakulteta na hrvatskom jeziku te na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskog istraživačkog prostora na engleskom jeziku. Rok za prijavu na javni natječaj ne smije biti kraći od 30 dana od dana raspisivanja natječaja u »Narodnim novinama«.
(5) Prijave na natječaj i dokazi o ispunjavanju kriterija podnose se u elektroničkom obliku.
(6) Stručno povjerenstvo iz stavka 2. ovoga članka ocjenjuje ispunjavaju li kandidati prijavljeni na natječaj zakonske kriterije, nacionalne sveučilišne, znanstvene i dodatne kriterije, te obrazloženim mišljenjem u pisanom obliku, koje sadrži ocjenu svih prijavljenih kandidata, predlaže Fakultetskom vijeću najboljeg kandidata, najkasnije u roku od 30 dana od dana isteka roka za prijavu na natječaj.
(7) Fakultetsko vijeće donosi odluku o usvajanju ili odbijanju mišljenja stručnog povjerenstva u roku od 30 dana od dana zaprimanja ovoga mišljenja. Odluka o odbijanju mišljenja stručnog povjerenstva mora biti obrazložena.
(8) Odluku kojom se usvaja mišljenje stručnog povjerenstva Fakultet dostavlja nadležnom matičnom odboru i Sveučilištu, najkasnije u roku od osam dana od dana usvajanja mišljenja.
(9) Nadležni matični odbor odlukom utvrđuje ispunjava li predloženi kandidat nacionalne sveučilišne i znanstvene kriterije, najkasnije u roku od 60 dana od dostave odluke.
(10) Ako nadležni matični odbor ne donese odluku iz stavka 9. ovoga članka u propisanom roku, smatra se da kandidat ispunjava Nacionalne sveučilišne i znanstvene kriterije.
(11) Nakon dostave odluke iz stavka 9. ovoga članka odnosno nastupom pretpostavke iz stavka 10. ovoga članka Fakultet s izabranim kandidatom sklapa odmah ugovor o radu. U slučaju izbora suradnika na slobodno radno mjesto nakon donošenja odluke o usvajanju mišljenja stručnog povjerenstva iz stavka 2. ovoga članka Fakultet s izabranim kandidatom sklapa ugovor o radu.
(12) S osobama izabranima na radna mjesta nastavnika zaključuje se ugovor o radu na neodređeno vrijeme, s obvezom provođenja reizbora ili izbora na više radno mjesto.
(13) Izbor nastavnika na radno mjesto provodi se na pet godina.
(14) Nakon isteka roka iz prethodnog stavka ovoga članka nastavnik se reizabire na postojeće radno mjesto ili se izabire na više radno mjesto u skladu s odredbama ovoga Statuta.
(15) Izborom nastavnika na radno mjesto redovitog profesora u trajnom zvanju završen je postupak napredovanja odnosno reizbora.

Izbor nastavnika na više radno mjesto

Članak 53.

(1) Nastavnik koji smatra da ispunjava kriterije za izbor na više radno mjesto prije isteka roka od pet godina na koji je izabran odnosno reizabran, podnosi poslodavcu zahtjev za izbor na više radno mjesto najranije šest mjeseci prije isteka roka od pet godina.
(2) Postupak izbora na više radno mjesto pokreće se odlukom Fakultetskog vijeća po isteku roka na koji je nastavnik izabran odnosno reizabran. Sastavni dio odluke o pokretanju postupka izbora nastavnika na više radno mjesto čini odluka o imenovanju stručnog povjerenstva.

(3) Stručno povjerenstvo ima tri člana zaposlena na radnom mjestu više ili iste razine u odnosu na radno mjesto za koje se provodi izbor, u istom znanstvenom odnosno području i polju. Iznimno, stručno povjerenstvo može imati više od tri člana. Najmanje jedan član stručnoga povjerenstva mora biti zaposlen na visokom učilištu različitom od onoga za koje se provodi izbor.
(4) Nastavnik je obvezan dostaviti dokaze o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto u elektroničkom obliku, najkasnije u roku od 15 dana od pokretanja postupka izbora. U postupku izbora na više radno mjesto nastavnik dostavlja dokaze o postignućima ostvarenim nakon posljednjeg izbora odnosno reizbora na radno mjesto, kojima ispunjava Nacionalne sveučilišne, znanstvene i umjetničke kriterije.
(5) Stručno povjerenstvo iz stavka 2. ovoga članka ocjenjuje ispunjava li nastavnik zakonske kriterije, Nacionalne sveučilišne, znanstvene i umjetničke kriterije i dodatne kriterije te podnosi Fakultetskom vijeću obrazloženo mišljenje u pisanom obliku o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto najkasnije u roku od 30 dana od dana zaprimanja dokaza o ispunjavanju kriterija.
(6) Fakultetsko vijeće donosi odluku o usvajanju ili odbijanju mišljenja stručnog povjerenstva u roku od 30 dana od dana zaprimanja ovoga mišljenja. Odluka o odbijanju mišljenja stručnog povjerenstva mora biti obrazložena.
(7) Odluku kojom se utvrđuje kako nastavnik ispunjava kriterije za izbor na više radno mjesto Fakultet dostavlja nadležnom matičnom odboru Sveučilišta u roku od osam dana od dana usvajanja mišljenja.
(8) Nadležni matični odbor odlukom utvrđuje ispunjava li nastavnik Nacionalne sveučilišne, znanstvene i umjetničke kriterije najkasnije u roku od 60 dana od dostave odluke.
(9) Ako nadležni matični odbor ne donese odluku iz stavka 8. ovoga članka u propisanom roku, smatra se da kandidat ispunjava Nacionalne sveučilišne, znanstvene i umjetničke kriterije.
(10) Nakon dostave odluke iz stavka 8. odnosno nastupom pretpostavke iz stavka 9. ovoga članka Fakultet s izabranim kandidatom sklapa odmah aneks ugovora o radu.
(11) Ako se u postupku izbora na više radno mjesto utvrdi kako nastavnik ne ispunjava kriterije za izbor na više radno mjesto, najkasnije u roku od 30 dana pokreće se postupak reizbora na radno mjesto.

Reizbor na radno mjesto nastavnika

Članak 54.

(1) Postupak reizbora pokreće se protekom pet godina od posljednjeg izbora odnosno reizbora, a treba biti okončan najkasnije u roku od šest mjeseci od dana pokretanja postupka. Postupak reizbora pokreće se ako nastavnik nije, prije isteka roka na koji je izabran odnosno reizabran, podnio zahtjev za izbor na više radno mjesto.
(2) Reizbor nastavnika provodi se prema postupku koji je Statutom propisan za izbor nastavnika na više radno mjesto.
(3) Za reizbor na postojeće radno mjesto nastavnik mora od posljednjega izbora odnosno reizbora ispuniti polovicu Nacionalnih sveučilišnih, znanstvenih i dodatnih kriterija za izbor na više radno mjesto.
(4) Reizbor nastavnika na radno mjesto provodi se na pet godina.
(5) Nastavniku koji nije reizabran na postojeće radno mjesto prestaje radni odnos u skladu sa zakonom koji uređuje radne odnose.

Prestanak ugovora o radu nastavnika

Članak 55.

(1) Nastavniku prestaje ugovor o radu radi odlaska u mirovinu istekom akademske godine u kojoj je nastavnik stekao uvjete za prestanak ugovora o radu u skladu sa zakonom koji uređuje radne odnose.

(2) Iznimno, s redovitim profesorom u trajnom izboru iz stavka 1. ovoga članka Fakultet na teret vlastitih sredstava može sklopiti ugovor o radu najdulje do isteka akademske godine u kojoj je navršio sedamdeset godina života.

Postupak izbora i reizbora na stručna radna mjesta

Članak 56.

(1) Izbor i reizbor na stručna radna mjesta se pokreće radi provođenja znanstvenih i stručnih projekata te održavanja nastave koja ne zahtijeva znanstveni pristup, a provodi se na temelju javnoga natječaja, u trajanju prema općim propisima koje vrijede za natječaje u javnoj službi.

(2) Odluku o izboru i reizboru na stručno radno mjesto donosi Fakultetsko vijeće, na temelju izvješća stručnoga povjerenstva od tri člana. Članove stručnoga povjerenstva za predlaganje izbora imenuje Fakultetsko vijeće, iz reda zaposlenika Fakulteta, u okviru odluke o raspisu javnoga natječaja.

Suradnička radna mjesta

Članak 57.

(1) Asistent se zapošljava na temelju ugovora o radu na određeno vrijeme u trajanju od šest godina na teret sredstava osnivača, projekta ili vlastitih prihoda.

(2) Viši asistent zapošljava se na temelju ugovora o radu na određeno vrijeme u trajanju najdulje četiri godine na teret sredstava osnivača, projekta ili vlastitih prihoda.

(3) Suradnik ima pravo i obvezu:

1. sudjelovati u izvođenju nastave i obavljanju znanstvene djelatnosti
2. sudjelovati na znanstvenim skupovima i konferencijama
3. sudjelovati u projektnim i drugim aktivnostima Fakulteta
4. podnositi mentoru izvješće o radu najmanje jednom godišnje
5. obavljati druge poslove po nalogu mentora i dekana.

(4) Asistent ima pravo i obvezu upisati i pohađati doktorski studij na teret Fakulteta. Asistent ima pravo na vlastiti zahtjev jednom promijeniti mentora u skladu s kadrovskim mogućnostima Fakulteta.

(5) Suradniku se imenuje mentor iz reda nastavnika, u skladu s postupkom utvrđenim općim aktom Fakulteta.

(6) Fakultet ocjenjuje rad suradnika najmanje jednom godišnje, u skladu s postupkom utvrđenim općim aktom Fakulteta.

(7) O ocjeni suradnika odlučuje se rješenjem. Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali može se pokrenuti upravni spor.

(8) Suradniku koji je negativno ocijenjen dvije godine uzastopno danom izvršnosti rješenja prestaje radni odnos u skladu sa zakonom koji uređuje radne odnose.

Ugovor o radu i drugi odgovarajući ugovori

Članak 58.

(1) Fakultet s pristupnicima koji su izabrani na znanstveno-nastavna, nastavna, stručna i suradnička radna mjesta, te s drugim djelatnicima, sklopa ugovor o radu.

(2) Nastavniku se može otkazati ugovor o radu samo uz suglasnost Fakultetskog vijeća, osim ako je riječ o prestanku ugovora o radu po sili zakona ili stegovnoj odgovornosti.

(3) Na postupak kojim se odlučuje o pravima i obvezama nastavnika i suradnika primjenjuju se odredbe zakona kojim je uređen opći upravni postupak.

Upravno-administrativni i stručno-tehnički poslovi

Članak 59.

(1) Upravno-administrativne i stručno-tehničke poslove na Fakultetu obavljaju zaposlenici koji ispunjavaju uvjete utvrđene općim aktom Fakulteta.

(2) Broj zaposlenika na poslovima iz stavka 1. ovog članka i uvjeti koje zaposlenici na pojedinom radnom mjestu moraju ispunjavati utvrđuju se općim aktom Fakulteta.

Professor emeritus

Članak 60.

(1) Sveučilište istaknutom umirovljenom nastavniku može dodijeliti počasni status *professor emeritus Universitatis Zagrabiensis*.

(2) Fakultet istaknutom umirovljenom nastavniku može dodijeliti počasni status *professor emeritus* Fakulteta.

(3) Status, postupak imenovanja, prava i obveze *professora emeritusa Universitatis Zagrabiensis* kao i temeljne kriterije imenovanja *professora emeritusa* Fakulteta uređuje se općim aktom kojeg donosi Senat.

(4) Status, postupak imenovanja, prava i obveze *professora emeritusa* uređuje se općim aktom Fakulteta kojeg donosi Fakultetsko vijeće.

Prava i obveze zaposlenika na znanstveno-nastavnim, nastavnim, suradničkim i stručnim radnim mjestima

Članak 61.

(1) Zaposlenik Fakulteta izabran u znanstveno-nastavno radno mjesto ima na osnovu zasnovanog ugovora o radu pravo i obvezu:

1. Izvoditi nastavu u prijediplomskim, diplomskim i doktorskim studijima u pravilu unutar znanstvenog polja u koje je izabran~~,~~ po programima čiji su nositelji Sveučilište ili Fakultet, sukladno odgovarajućim općim aktima i odlukama nadležnog vijeća
2. Obavljati znanstvene i stručne djelatnosti i uredno izvršavati obveze koje iz toga proizlaze, razvijati profesionalne i kolegijalne odnose s drugim nastavnicima i studentima.

(2) Nastavnik na znanstveno-nastavnom radnom mjestu ostvaruje pravo na plaćenu slobodnu studijsku godinu (*annus sabbaticus*) radi znanstvenog rada.

(3) Fakultet je obvezan u tom razdoblju organizirati redovito obavljanje nastave i drugih obveza nastavnika kojemu je odobrena plaćena slobodna studijska godina.

(4) Zaposlenik izabran na znanstveno-nastavno, suradničko ili stručno radno mjesto može, kada je to predviđeno općim aktom, koristiti plaćeni ili neplaćeni dopust radi znanstvenog i stručnog usavršavanja ili unapređenja nastave, na drugoj znanstvenoj ili nastavnoj ustanovi. Odobrenje za takav dopust u trajanju do tri mjeseca daje dekan, a u

trajanju dužem od tri mjeseca Fakultetsko vijeće. Odobravajući takav dopust Fakultet mora osigurati kontinuirano obavljanje nastave i ispunjavanje drugih obveza odsutnog zaposlenika.
(5) Na zahtjev nastavnika i suradnika rokovi za izbor i reizbor na radno mjesto ne teku za vrijeme trajanja rodiljnog i roditeljskog dopusta, privremenih nesposobnosti za rad duljih od tri mjeseca, obavljanja rukovodeće dužnosti na visokom učilištu ili u sustavu visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti odnosno javne dužnosti u smislu propisa kojim se uređuje sprječavanje sukoba interesa te u drugim opravdanim slučajevima propisanim zakonom, kolektivnim ugovorom ili općim aktom Fakulteta.
(6) Nastavniku se jamči povratak na radno mjesto nakon isteka mandata u slučaju izbora ili imenovanja na rukovodeću dužnost na sveučilištu ili u sustavu visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti te javnu dužnost u smislu propisa kojim se uređuje sprječavanje sukoba interesa, i to u roku od 30 dana od dana prestanka obavljanja rukovodeće ili javne dužnosti.
(7) Za vrijeme obavljanja rukovodeće ili javne dužnosti Fakultet može na temelju ugovora o radu na određeno vrijeme zaposliti zaposlenika koji zamjenjuje zaposlenika iz prethodnog stavka ovoga članka.

Rad izvan Sveučilišta

Članak 62.

(1) Znanstveno, nastavno ili stručno djelovanje zaposlenika izvan Sveučilišta te novčani i drugi interesi koji iz tog djelovanja proizlaze ne smiju biti u sukobu s interesima Fakulteta.
(2) Rektor, dekan Fakulteta ili druga ovlaštena osoba može zabraniti, ograničiti ili uvjetovati ugovor zaposlenika iz stavka 1. s pravnim osobama izvan Fakulteta ako bi se takvim ugovorom negativno utjecalo na rad Sveučilišta i/ili Fakulteta, ili ako je riječ o ugovoru s organizacijom koja svojom djelatnošću konkurira Sveučilištu i/ili Fakultetu.
(3) Vanjska nastavna aktivnost zaposlenika Sveučilišta na drugom visokom učilištu ostvaruje se sporazumom Sveučilišta i visokog učilišta, sukladno općem aktu Sveučilišta. Ova aktivnost ne smije premašiti 30% zaposlenikove redovite nastavne aktivnosti na Sveučilištu. Ako zaposlenici Sveučilišta sveukupno izvode više od 30% studijskog programa na drugom visokom učilištu, Senat može izdati suglasnost za takvu aktivnost samo ako se radi o zajedničkom programu Sveučilišta i visokog učilišta.
(4) Za znanstveno, nastavno ili stručno djelovanje izvan Fakulteta, u području u kojem su zaposleni, djelatnici su dužni zatražiti suglasnost dekana. Tu suglasnost dekan mora dati ako se predviđena aktivnost zaposlenika ne kosi s njegovim radnim obvezama i općim interesima Fakulteta.
(5) Ako se za djelovanje, prema stavku 4. ovog članka, upotrebljava oprema Fakulteta, Fakultet ima pravo na novčanu naknadu. Visinu te naknade određuje dekan u skladu s općim aktima Fakulteta.

Provjera uspješnosti nastavnog rada

Članak 63.

(1) Zaposlenici na znanstveno-nastavnim i nastavnim radnim mjestima podliježu provjeri njihova rada sukladno općim aktima Sveučilišta i Fakulteta.
(2) Redovita provjera nastavnoga rada zaposlenika obavlja se u razdobljima određenima odlukom Senata. Provjera uzima u obzir i rezultate studentske ankete. Način provjere utvrđuje Senat, uvažavajući specifičnosti studijskih programa i nositelja studija.

Nagrade i priznanja

Članak 64.

(1) Za uspješan rad i doprinos ugledu Fakulteta Fakultet dodjeljuje nagrade i priznanja zaposlenicima, studentima i ostalim zaslužnim fizičkim i pravnim osobama.

(2) Nagrade i priznanja dodjeljuju se u obliku i na način predviđen općim aktima Fakulteta, uz suglasnost Fakultetskog vijeća.

Stegovna odgovornost

Članak 65.

(1) Zaposlenici Fakulteta podliježu stegovnoj odgovornosti za povrede svojih radnih obveza te za narušavanje ugleda Fakulteta i Sveučilišta, a mogu odgovarati samo za propisano stegovno djelo.

(2) Fakultetsko vijeće donosi pravilnik o stegovnoj odgovornosti kojim se utvrđuje sastav stegovnog povjerenstva, stegovna djela, stegovne sankcije i stegovni postupak te osniva stegovno povjerenstvo.

VII. ZNANSTVENI I STRUČNI RAD

Istraživanje i stvaralaštvo

Članak 66.

(1) Sloboda znanstvenog i stručnog istraživanja i stvaralaštva, te međusobne suradnje i udruživanja je akademska sloboda koja, sukladno Ustavu Republike Hrvatske i Zakonu, pripada svim članovima akademske zajednice.

(2) Znanstvena i stručna istraživačka djelatnost je temeljno pravo i obveza zaposlenika Fakulteta izabranih u znanstvena, znanstveno-nastavna, stručna i suradnička zvanja i na odgovarajuća radna mjesta.

(3) Istraživačka djelatnost zaposlenika iz stavka 2. ostvaruje se:

1. preuzimanjem ugovornih obveza i radom na istraživačkim programima, projektima, analizama i ekspertizama
2. individualnim istraživanjima i stvaralaštvom.

Prava i obveze temeljeni na istraživačkim djelatnostima

Članak 67.

(1) Fakultet podržava stalnu profesionalnu istraživačku i stručnu djelatnost svojih zaposlenika i studenata od općeg interesa, te javno predstavljanje i objavljivanje rezultata takve djelatnosti.

(2) Zaposlenici svojom djelatnošću iz stavka 1. ne smiju djelovati suprotno ostvarenju temeljnih zadaća Sveučilišta i Fakulteta.

(3) Pripadnici akademske zajednice u svom znanstvenom, istraživačkom i umjetničkom radu na Fakultetu uživaju zaštitu intelektualnog vlasništva prema najvišim standardima te imaju sva prava koja proizlaze iz tog rada, sukladno zakonu. Fakultet i svi njegovi djelatnici dužni su poštivati i prava intelektualnog vlasništva drugih.

Predlaganje programa, projekata, analiza i ekspertiza

Članak 68.

(1) Zaposlenik ili skupine zaposlenika Fakulteta predlažu i ugovaraju znanstvene i stručne programe i projekte, te analize i ekspertize (dalje: projekte) uz pisanu suglasnost dekana ili rektora.

(2) Projekti iz stavka 1. ovog članka moraju zadovoljavati kriterije istraživačkog i/ili stručnog rada Fakulteta.

Ugovaranje i izvedba programa, projekata, analiza i ekspertiza

Članak 69.

(1) Ugovor o izvedbi projekta potpisuju, uz naručitelja, predlagatelj odnosno voditelj projekta i nositelj aktivnosti (rektor ili dekan Fakulteta).

(2) Organizacijsku, administrativnu, tehničku ili druge oblike pomoći izvoditeljima projekta osigurava, ovisno o vrsti aktivnosti, Sveučilište ili Fakultet, odnosno ugovorni naručitelj u skladu s odredbama ugovora.

(3) Fakultet ima pravo na novčanu naknadu za izvođenje zaključenih programa, projekata, analiza i ekspertiza. Visinu te naknade određuje dekan u skladu s općim aktima Fakulteta.

Zaklade, donacije i sponzorstva

Članak 70.

(1) Zaklade, donacije, sponzorstva ili drugi oblici darovanja mogu se prihvatiti kao potpora djelatnostima Fakulteta određenim Zakonom i ovim Statutom.

(2) Sredstva zaklade, donacije, sponzorstva ili drugih oblika darovanja mogu se prihvatiti nakon zatražene i dobivene suglasnosti dekana Fakulteta.

VIII. IMOVINA I IZVORI FINANCIRANJA

Članak 71.

Imovina Fakulteta, izvori financiranja za obavljanje djelatnosti Fakulteta, raspolaganje imovinom i ostala pitanja financijskog poslovanja Fakulteta utvrđena su Zakonom i Statutom Sveučilišta te drugim propisima kojima se uređuje financijsko poslovanje proračunskih korisnika.

Financiranje Fakulteta

Članak 72.

(1) Djelatnost Fakulteta financira se sredstvima osnivača, namjenskim prihodima i vlastitim prihodima, u skladu sa Zakonom.

(2) Sredstva osnivača čine sredstva iz državnog proračuna Republike Hrvatske, a doznačuju se Fakultetu na temelju programskog ugovora za financiranje osnovne proračunske komponente, razvojne proračunske komponente te izvedbene proračunske komponente.

(3) Namjenske prihode Fakulteta čine prihodi koji proizlaze iz obavljanja osnovne djelatnosti te s njome povezanih djelatnosti, i to:

1. školarine studenata i druge naknade polaznika obrazovnih programa
2. sredstva Hrvatske zaklade za znanost, sveučilišnih i ostalih zaklada

3. sredstva europskih strukturnih i investicijskih fondova te drugih fondova i programa Europske unije
4. prihodi ostvareni od znanstvenih i stručnih projekata
5. prihodi od fondova, donacija i drugih odgovarajućih izvora financiranja obrazovne, znanstvene i umjetničke djelatnosti.

(4) Vlastite prihode Fakulteta čine prihodi ostvareni obavljanjem poslova na tržištu i u tržišnim uvjetima, a koje mogu obavljati i drugi pravni subjekti izvan općeg proračuna te koji ne štete ostvarivanju osnovne misije niti narušavaju ugled, neovisnost i dostojanstvo Fakulteta.

(5) Fakultet namjenska sredstva troši u svrhu unaprjeđenja djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti i u svrhu ostvarivanja ciljeva propisanih Zakonom.

(6) Fakultet samostalno raspolaže vlastitim prihodima u skladu s financijskim planom te mjerilima i načinu korištenja vlastitih prihoda. Mjerila i način korištenja vlastitih prihoda ministar utvrđuje općim aktom. Način raspolaganja vlastitim prihodima Fakultet uređuje općim aktom.

Financijski plan Fakulteta

Članak 73.

Financijski plan Fakulteta sadrži plan za proračunsku godinu i projekcije za sljedeće dvije proračunske godine i donosi se za svaku kalendarsku godinu u skladu sa zakonom kojim se uređuje sustav proračuna i podzakonskim propisima donesenim na temelju njega, Statutom i programskim ugovorom.

IX. JAVNOST RADA I POSLOVNA TAJNA

Javnost rada Fakulteta

Članak 74.

(1) Fakultet obavlja svoju djelatnost kao javnu službu.

(2) Fakultet obavještava javnost sredstvima javnog priopćavanja, davanjem pojedinačnih usmenih obavijesti, izdavanjem redovitih i posebnih publikacija i oglašavanjem na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Fakulteta i na druge prikladne i potrebne načine.

(3) O djelatnostima Fakulteta javnost obavještavaju dekan i druge osobe uz suglasnost dekana.

Poslovna tajna

Članak 75.

(1) Poslovnom se tajnom smatraju podaci i dokumenti:
1. koji su kao poslovna tajna određeni zakonom, drugim propisom ili Statutom
2. koje Fakultetsko vijeće proglasi tajnima
3. koje nose oznaku “strogo povjerljivo”
4. koje je radi zaštite intelektualnog vlasništva i drugih srodnih prava dekan proglasio poslovnom tajnom
5. koje sadržavaju ponude na natječaj ili javno nadmetanje
6. koje se odnose na obranu zemlje ili sigurnost
7. koje nadležna državna tijela proglase povjerljivim ili tajnim.

(2) Fakultet će uskratiti obavijesti o podacima koji su poslovna tajna, te u uvid u dokumentaciju neovlaštenim osobama.
(3) O primjeni odredbi stavka 1. i 2. ovog članka neposredno skrbi dekan.
(4) Poslovne tajne može drugim osobama priopćavati samo dekan, odnosno osoba koju dekan za to ovlasti. Poslovnu tajnu vezanu uz rad Centra za kontrolu namirnica, uz suglasnost Dekana, priopćava predstojnik.
(5) Svi zaposlenici Fakulteta dužni su čuvati podatke i isprave koje su povjerljive ili su poslovna tajna, bez obzira na koji su način do njih došli, a nepridržavanje ove odredbe smatra se težim stegovnim prekršajem.
(6) Obveza čuvanja poslovne tajne traje i nakon prestanka radnog odnosa na Fakultetu. O promjeni te odredbe odlučuje dekan.

X. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Usklađivanje općih akata i mandati tijela Fakulteta

Članak 76.

(1) Opći akti Fakulteta usklađeni s odredbama Zakona, Statuta Sveučilišta i ovog Statuta moraju stupiti na snagu najkasnije do 1. listopada 2024. godine.
(2) Do donošenja općih akata prema odredbama ovog Statuta i Statuta Sveučilišta, primjenjivat će se postojeći opći akti, osim odredaba koje su u suprotnosti s ovim Statutom i Statutom Sveučilišta.
(3) Unutarnji ustroj i tijela Fakulteta trebaju biti usklađeni s odredbama Zakona najkasnije u roku od jedne godine od dana stupanja na snagu Zakona.
(4) Mandat članova izabranih u tijela Fakulteta prestaje ustrojem tijela u skladu s odredbama Zakona.
(5) Dekan Fakulteta izabran prije stupanja na snagu Zakona ostaje na istoj dužnosti najdulje do isteka mandata na koji je izabran.
(6) Izmjene i dopune ovoga Statuta donose se na isti način na koji je donesen i Statut.
(7) Na sve što nije regulirano ovim Statutom primjenjuju se odredbe važećeg Zakona i Statuta Sveučilišta.

Zatečena zvanja

Članak 77.

(1) Zaposlenici izabrani na znanstveno-nastavna, nastavna, suradnička i stručna radna mjesta prije stupanja na snagu Zakona nastavljaju s radom na radnome mjestu u skladu sa Zakonom.
(2) U postupcima izbora i reizbora na znanstveno-nastavna i nastavna radna mjesta, do imenovanja novih saziva matičnih odbora i donošenja Nacionalnih sveučilišnih, znanstvenih kriterija, sukladno članku 119. stavka 6. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 119/2022), primjenjivat će se dosadašnji podzakonski akti te opći akti koje su donijela ovlaštena tijela u sustavu visokoga obrazovanja i znanstvene djelatnosti u Republici Hrvatskoj.
(3) Rokovi za izbor i reizbor nastavnika propisani Zakonom počinju se računati danom prethodnog izbora ili reizbora na radno mjesto.

Stupanje na snagu

Članak 78.

(1) Ovaj Statut stupa na snagu osmog dana od dana objave na mrežnim stranicama Fakulteta, a nakon pribavljene suglasnosti Senata Sveučilišta u Zagrebu.

(2) Stupanjem na snagu novog Statuta Sveučilišta u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta prestaje vrijediti osnovni tekst Statuta od 25. listopada 2001. te sve njegove izmjene i dopune.

Dekanica
KLASA:
URBROJ:
Zagreb, xxxxxxxxxxxx

Senat Sveučilišta u Zagrebu dao je suglasnost na Statut Fakulteta na svojoj sjednici održanoj_____.

Statut Fakulteta objavljen je na mrežnim stranicama Fakulteta_____ i stupio je na snagu_____.

o. d. dekanice prof. dr. sc. Branka Levaj i

voditeljica doktorskog studija PBF-a prof. dr. sc. Blaženka Kos

Zagreb, 5. lipnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
- ovdje -

PREDMET: Prijedlog promjene koordinatorice smjera Prehrambena tehnologija na doktorskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam

Poštovani,

Predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta donošenje odluke o imenovanju nove koordinatorice studijskoga smjera Prehrambena tehnologij izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni umjesto dosadašnje kordinatorice prof. dr. sc. Sandre Balbino zbog njene nove dužnosti prodekanice za razvoj i kadrove.

S poštovanjem,

O. D. DEKANICE

prof. dr. sc. Branka Levaj

VODITELJICA DOKTORSKOG STUDIJA

prof. dr. sc. Blaženka Kos

prof.dr.sc. Ivone Jakaša, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
prof.dr.sc. Lidija Barišić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
prof.dr.sc. Tajana Begović, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 9. svibnja 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
- ovdje -

Predmet: Izvješće stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste: redoviti profesor – prvi izbor, za znanstveno područje *prirodne znanosti*, znanstveno polje *kemija*, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom, u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, Zavod za kemiju i biokemiju

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 1. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023., održanoj 21. listopada 2022. godine, izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redovitog profesora, za znanstveno područje (1.) *prirodne znanosti*, znanstveno polje (1.04.) *kemija*, u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na javni natječaj objavljen 26. listopada 2022. godine u Narodnim novinama br. 125, dnevnim novinama "24 sata", Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskog istraživačkog prostora (EURAXESS) te mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prijavio se jedan pristupnik, **izv.prof.dr.sc. Damir Iveković** s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

U skladu sa Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 101/14, 60/15 i 131/17) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19 i 21/21), pristupnik izv. prof. dr. sc. Damir Iveković je na sjednici Matičnog odbora za polje kemije, održanoj 26. travnja 2023. godine izabran u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u znanstvenom području *prirodnih znanosti*, znanstvenom polju *kemija*, čime je stekao uvjet za provođenje natječajnog postupka za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redovitog profesora.

Temeljem navedenog te uvida u materijal koji je pristupnik priložio uz prijavu na javni natječaj, slobodni smo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta podnijeti sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS PRISTUPNIKA

Damir Iveković rođen je 1972. godine u Zagrebu, gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu 1996. godine s diplomskim radom *Elektrokemijska istraživanja tilozina i njegovih derivata* (mentor: izv. prof. dr. sc. Mihael Tkalčec). Na istom je fakultetu magistrirao 2000. godine s radom *Elektrokemijska svojstva i primjena legure olova i srebra u elektrokemijskoj detekciji amina* (mentor: izv. prof. dr. sc. Laszlo Sipos). Disertaciju pod naslovom *Razvoj elektrokemijske metode mjerenja antioksidativne aktivnosti* (mentor: prof. dr. sc. Božidar Grabarić) obranio je 2004. godine, također na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, stekavši time akademski stupanj doktora znanosti iz područja prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija.

Od 1996. do 2000. godine pristupnik je bio zaposlen kao znanstveni novak na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, a od 2000. godine zaposlen je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je 2006. godine izabran u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docenta, u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstvenom polju kemija, a 2012. godine u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanrednog profesora, također u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstvenom polju kemija. Od 2011. godine pročelnik je Laboratorija za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu pri Zavodu za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Pristupnik sudjeluje u izvođenju nastave na prijediplomskoj, diplomskoj i poslijediplomskoj razini. Na prijediplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta nositelj je kolegija Opća kemija i Instrumentalna analiza, na diplomskom je studiju nositelj kolegija Integrirani pristup analizi složenih sustava i Biosenzori u kontroli kvalitete hrane, dok je na poslijediplomskom doktorskom studiju nositelj kolegija Biosenzori.

U razdoblju od posljednjeg izbora u znanstveno-nastavno zvanje, pristupnik je bio mentor 7 završnih radova i 3 diplomska rada. Pristupnik je bio mentor pri izradi 2 obranjene doktorske disertacije, a trenutno je mentor pri izradi još dviju doktorskih disertacija.

Kao istraživač/suradnik pristupnik je sudjelovao ili sudjeluje u provedbi 5 nacionalnih znanstvenih projekata, 2 znanstveno-istraživačka projekta financirana iz fondova EU, 4 bilateralna znanstveno-istraživačka projekta te 2 institucijska projekta financirana iz fondova EU. Vodio je jedan bilateralni znanstveno-istraživački projekt te jedan nacionalni razvojno-tehnologijski projekt.

Znanstvenu aktivnost pristupnika moguće je raščlaniti u dvije tematske cjeline. Prvu cjelinu čine radovi u području elektrokemije, fokusirani pretežito na razvoj elektrokemijskih senzora, razvoj i primjenu elektroanalitičkih metoda te na elektroorgansku sintezu i elektrokemijsku karakterizaciju organskih spojeva. Drugu cijelinu čine radovi vezani uz pripravu i karakterizaciju

materijala s funkcionalnim svojstvima, od kojih se ističu nanostrukturirani materijali te elektrokatalitički materijali za primjenu u elektrokemijskim senzorima.

Rezultate svojih istraživanja pristupnik je objavio u 28 znanstvenih radova u časopisima s međunarodnom recenzijom koji su zastupljeni u bazi WoS Core Collection i Scopus (Scimago) te u 2 nacionalna patenta. Od navedenog broja znanstvenih radova pristupnika, 25 znanstvenih radova objavljeno je u časopisima s iznadprosječnim čimbenikom odjeka (14 Q1 i 11 Q2), od čega 6 radova u znanstvenim časopisima s čimbenikom odjeka unutar prvih 5, odn. 10 % Q1 časopisa. Pristupnik je autor i 2 priznata domaća patenata sadržajno vezana uz metode kemijske analize, od kojih je na jednom prvi nositelj i prvi izumitelj. Radovi pristupnika do 24. studenog 2022. godine citirani su 780 puta prema bazi Scopus (h-indeks 14) i 733 puta prema bazi Web of Science (h-indeks 14).

Pristupnik je na znanstvenim skupovima sudjelovao sa 41 priopćenjem, od čega sa 19 priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima. Koautor je jednog stručnog elaborata iz područja zaštite okoliša (analiza otpadnih voda) te jednog računalnog programskog paketa iz područja analitičke kemije. Recenzent je časopisa Electrochimica Acta (Q1) i Sensors and Actuators B – Chemical (Q1), u kojima je u razdoblju od posljednjeg izbora recenzirao više od 50 znanstvenih članaka.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje redoviti 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 nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 600 norma sati.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu izvodio nastavu (predavanja, seminare i lab. vježbe) u ukupnom opsegu više od 600 norma sati iz sljedećih predmeta: - Uvod u kemiju i kemijsku analizu (dio Opća kemija, do akad. god. 2016./2017.) - Opća kemija (od akad. god. 2016./2017.) - Instrumentalna analiza - Tehnike kemijske analize *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitivno 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 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*).	Nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pristupnik je bio mentorom u izradi 7 završnih i 3 diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Doris Pakušić	Papirnati mikrofluidički senzori	13. 7. 2020.
2. Egon Rešetar	Matematičko modeliranje bioelektrokatalitičkih elektroda	19. 7. 2019.
3. Lidija Salkić	Primjena 2D-korelacijske UV/VIS spektroskopije u analitici hrane	9. 7. 2018.
4. Jelena Kralj	Primjena 2D-korelacijske UV/VIS spektroskopije za detekciju umjetnih bojila u voćnim sokovima	17. 7. 2018.
5. Martin Šteković	Papirnati galvanski članak za primjenu u mikrofluidici na papiru	11. 9. 2018.
6. Valentina Čabula	Nova metoda detekcije sulfita za primjenu u papirnatoj mikrofluidici	12. 9. 2018.
7. Vedrana Mandić	Razvoj i validacija novog tipa HPLC detektora za određivanje bioaktivnih sastojaka u hrani	20. 7. 2017.
8. Egon Rešetar	Primjena pirolitičkog ugljika dobivenog pirolizom otpadne mljevene kave kao materijala za izradu bioelektrokatalitičkih elektroda	18. 9. 2017.
9. Martin Sačer	Galvanski članak s katalitičkom elektrodom selektivnom na vodikov peroksid kao platforma za autonomne biosenzore	17. 10. 2017.
10. Marica Bliznec	Praćenje degradacije bioaktivnih komponenata tijekom zagrijavanja djevičanskog maslinovog ulja	11. 10. 2013.

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*).	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	

Da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je 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.	Pristupnik je uveo nove kolegije na prijediplomskim i diplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta: - Integrirani pristup analizi složenih sustava - Instrumentalne metode analize - Procesna analiza u prehrambenoj industriji (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio mentorom dviju obranjenih disertacija. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. David Sović / 2015. / Primjena površinski modificiranih titanatnih nanocjevčica u elektrokemijskim senzorima / 151 str.
2. Sandra Čičić / 2020. / Utjecaj strukturnih defekata na elektrokatalitička svojstva berlinskog modrila i njegovih analoga / 145 str.

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-	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u koautorstvu s doktorandicom Sandrom Čičić, kojoj je bio mentor u izradi obranjene doktorske disertacije (uvjet A.6, pod 2.), objavio 1 znanstveni rad iz područja teme doktorske disertacije.

nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	*(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. E. Rešetar, S. Čičić, D. Iveković / 2019. / Kinetic Evaluation of the Charge Migration and H_2O_2 Transport Rates During the Electrocatalytic Reduction of H_2O_2 on Thin Prussian Blue Films / *Croatica Chemica Acta*, vol. 92 / 403-410

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 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, 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*).	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje putem postera prezentirao 6 radova, od čega 3 rada na domaćim i 3 rada na međunarodnim znanstvenim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 7th Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe &

	8th Kurt Schwabe Symposium **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27.-30. 5. 2019., Split **Poster:** Egon Rešetar, Damir Iveković / 2019. / Magnetic biomass-derived pyrolytic carbon: an advanced electrode material for applications in bioelectrocatalysis and electrochemical sensing / International Association of Physical Chemists / p. 125
2.	**Naziv skupa:** 13th Multinational Congress on Microscopy **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-29. 9. 2017, Rovinj **Poster:** Egon Rešetar, Milivoj Plodinec, Stanislav Kurajica, Damir Iveković / 2017. / Structural investigation of waste biomass-derived carbon for bioelectrocatalytic applications / Ruđer Bošković Institute and Croatian Microscopy Society / pp. 751-752
3.	**Naziv skupa:** 5th International Conference on Electroanalysis – ESEAC 2014 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-15. 6. 2014., Malmo, Švedska **Poster:** Čičić, Sandra; Iveković, Damir / 2014. / Influence of structure, interstitial cations, and structural defects on electrocatalytic properties and stability of Prussian blue-based catalysts for sensor applications / p. 128

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 3rd Croatian Microscopy Congress with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-29. 4. 2015., Zadar **Poster:** Plodinec, Milivoj; Gajović, Andreja; Iveković, Damir; Macan, Jelena; Haramina, Tatjana; Willinger, Marc / 2015. / Study of thermal stability of (3-aminopropyl)trimethoxy silane-modified titanate nanotubes for application as nanofillers in polymers / Institut "Ruđer Bošković", Hrvatsko mikroskopijsko društvo / pp. 101-102
2.	**Naziv skupa:** 23. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-24. 4. 2013., Osijek **Poster:** Čičić, Sandra; Iveković, Damir / 2013. / Utjecaj intersticijskih kationa na stabilnost i elektrokatalitička svojstva berlinskog modrila / Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa / p. 119
3.	**Naziv skupa:** Osmi sastanak hrvatskog fizikalnog društva **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6.-8. listopada 2013., Primošten **Poster:** Gajović, Andreja; Jerčinović, Ivana; Bosak, Ines; Sikirić Detour, Maja; Iveković, Damir; Ivančić Babić, Vesna / 2013. / Istraživanje interakcije kalcijevih fosfata i titanatnih nanocjevčica za premaze koštanih implantata / Hrvatsko fizikalno društvo / p. 146

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je 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 bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave,	NE ISPUNJAVA UVJET

hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je u svojstvu suradnika sudjelovao u realizaciji 4 znanstveno-istraživačka projekata. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** *Characterisation and tracking the origin of specific features of traditional cheeses in Western Balkans Region* (SEE.Era-Net Plus 133/01) **Izvor financiranja:** Europska unija **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2010. - 2012.
2.	**Naziv programa / projekta:** *Električko nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/vodena otopina elektrolita* (IP-2014-09-6972) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2015. - 2019.
3.	**Naziv programa / projekta:** *Molekularni mehanizmi ugradnje homolognih i heterolognih proteina u staničnoj stijenci kvasca i njihova primjena u biotehnologiji* (IP-2014-09-2837) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2015. - 2019.
4.	**Naziv programa / projekta:** *Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca* (IP-2019-04-2891) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2019. - 2023.

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, 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 recenzent znanstvenih časopisa *Electrochimica Acta*, (Q1) i *Sensors and Actuators B – Chemical*, (Q1) te je, nakon izbora u prethodno zvanje, recenzirao više od 50 članaka. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. *Electrochimica Acta* / 21 (2013. – 2021.)
2. *Sensors and Actuators B - Chemical* / 32 (2013. – 2019.)

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 je bio recenzent u znanstvenom panelu HRZZ. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Natječaj u sklopu kojeg je pristupnik sudjelovao kao član odbora za vrednovanje projekata:** *Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti* (DOK-2020-01) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **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 organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	NE ISPUNJAVA UVJET

C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj 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.	Prostupnik od 1. listopada 2021. godine obnaša dužnost prodekana na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1.	**Naziv čelne dužnosti:** prodekan za organizaciju i poslovanje Prehrambeno-biotahnološkog fakultet Sveučilišta u Zagrebu **Godine obnašanja dužnosti:** 01. 10. 2021. - danas
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 u razdoblju od 2011. godine do danas obnaša funkciju pročelnika Laboratorija za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** pročelnik Laboratorija za za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **Godine obnašanja dužnosti:** 2011. - 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.	Pristupnik je bio član Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1.	**Naziv tijela:** Vijeće prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu **Razdoblje članstva:** 2017. - 2021.
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	Pristupnik je bio voditelj 1 stručnog projekta kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, odnosno povezivanje znanstvene s gospodarskom zajednicom. *(Potvrda u privitku)*

povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Razvoj prototipa uređaja za mjerenje vodika, ugljikova monoksida i vlage u transformatorskom ulju **Naručitelj:** Končar – Institut za elektrotehniku d.d. **Trajanje:** 2008.-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
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.	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.	Pristupnik je dobitnik nagrade PBF-a za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u 2020. godini u području kemije. *(Potvrda u prilogu)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	Nagrada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u 2020. godini u području kemije.

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor - prvi izbor, 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, 5, 6, 7	4 / 3
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	1, 4, 6, 7	4 / 3
C. Kriterij institucijskog doprinosa	1, 2, 3, 4, 10	5 / 1

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo konstatira da izv. prof. dr. sc. Damir Iveković ispunjava propisane nužne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste: redoviti profesor – prvi izbor, za znanstveno područje *prirodne znanosti*, znanstveno polje *kemija*, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom, u Laboratoriju za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, Zavodu za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof.dr.sc. Ivone Jakaša, PBF

_____

prof.dr.sc. Lidija Barišić, PBF

_____

prof.dr.sc. Tajana Begović, PMF

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA KEMIJU I TEHNOLOGIJU ŽITARICA
Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni
e-mail: dubravka.novotni@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 25. svibnja 2023.

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto redovitog profesora
Kandidat: **Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni**

Poštovani,

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

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

znanstvenom polju: prehrambena tehnologija

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

Znanstvena komponenta izbora ocjenjuje se na temelju: *(potrebno zaokružiti)*
a) Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19 i 21/21)
b) Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 111/22)

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

Posljednji izbor na radno mjesto izvanrednog profesora, ostvaren je 6. lipnja 2018. (Potvrdnica Vijeća područja).

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

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić	PBF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Draženka Komes	PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić	PTF, Osijek

S poštovanjem,

_____	_____
Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni	Prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

Prilozi:

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

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

Životopis

Dubravka Novotni je diplomirala 14. srpnja 1998. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (PBF) Sveučilišta u Zagrebu, studiju Prehrambeno inženjerstvo, smjer Nutricionizam. Na istom fakultetu, 12. srpnja 2011. godine, obranila je doktorski rad pod naslovom „Prehrambena vrijednost i kinetika starenja kruhova proizvedenih bake-off tehnologijom uz dodatak kiselog tijesta“, pod mentorstvom prof. dr. sc. Duške Ćurić.
Na PBF-u, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica je zaposlena 2005. godine kao asistentica, potom od 2011. godine kao viša asistentica, od 2013. kao docentica, a od 2018. godine kao izvanredna profesorica. Od 2000. do 2005. godine bila je zaposlena u Podravka d.d., Koprivnica u Centralnom fizikalno-kemijskom laboratoriju.
Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni uključena je u izvođenje nastave u obliku predavanja, seminara, laboratorijskih i terenskih vježbi na preddiplomskim, diplomskih i poslijediplomskim studijima Prehrambene tehnologije, Prehrambenog inženjerstva, Nutricionizma i Upravljanja sigurnošću hrane PBF-a. Uvela je novi izborni predmet Tehnologija hrane za posebne prehrambene potrebe na diplomskim studijima te predmet Tehnologija bezglutenskih proizvoda na doktorskom studiju PBF-a 'Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam'. Pod njezinim mentorstvom obranjeno je četrnaest diplomskih, šest završnih radova i jedan doktorski rad. Članica je Odbora za znanost i Odbora za poslijediplomske studije PBFa.
Znanstveno-istraživačka djelatnost izv. prof. dr. sc. Dubravke Novotni je usmjerena na istraživanje kemijskih svojstava i suvremenih postupaka prerade žitarica. Trenutno je voditeljica jednog istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) i glavni je istraživač PBF-a na međunarodnom PRIMA projektu. Ranije je sudjelovala je u provođenju tri nacionalna istraživačka projekta (od kojih dva projekta HRZZ i jednog projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa) i jednog Europskog međunarodnog istraživačkog projekta. Bila je mentorica na HRZZ Projektu razvoja karijera mladih istraživača: izobrazba novih doktora znanosti. Aktivno sudjeluje u COST akciji Sourdomics kao članica Upravnog odbora i uže skupine. Tijekom dosadašnjeg rada je kao autorica i koautorica objavila 38 znanstvenih radova u časopisima i 19 radova u zbornicima s međunarodnih znanstvenih skupova. Objavila je 4 poglavlja u znanstvenim knjigama. Prezentirala je svoje radove na brojnim međunarodnim znanstvenim skupovima. Znanstveno se usavršavala u inozemstvu u ukupnom trajanju duljem od 5 mjeseci. Aktivno sudjeluje u popularizaciji znanosti.
Sudjelovala je u provedbi jednog Europskog stručnog projekta transfera znanosti i tehnologije. Njezina stručna djelatnost se očituje kroz objavu stručnih radova, sudjelovanja na stručnim skupovima i suradnji s gospodarstvom.
Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Hrvatskog kemijskog društva i počasna članica Richemont klub Hrvatska. Članica je radne skupine Odbor za žitarice i mahunarke Codex Alimentarius-a, Savjeta za provedbu procedure korištenja Znaka Brašno hrvatskih polja i Znaka Kruh hrvatskih polja Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu te Stručne radne skupine za reguliranje razine soli u pekarskim proizvodima Ministarstva poljoprivrede.
Izvrsno vlada engleskim jezikom u govoru i pismu.

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **izv. prof. dr. sc. Dubravke Novotni**, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***redoviti 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 XXX radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnik/ca je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od XXXX. godine izvodio/la predavanja (P), vježbe (V), seminare (S), terensku nastavu (TN) u ukupnom opsegu od najmanje 1620 radnih sati u nastavi. *(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 13 obranjena završna ili diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Sofija Iveković	Svojstva kvalitete trodimenzijski tiskanoga snack proizvoda obogaćenog s fermentiranim posijama pšenice i amaranta	5.10.2022.
2. **Zrinka Pavišić**	Ultrazvučna obrada zobenih i ječmenih posija i njihova primjena u tankom kruhu	11.10.2022.
3. Filip Zlatar	Određivanje učinka odabranih pekarskih poboljšivača na svojstva pšeničnog brašna pomoću reoloških instrumenata,	22.12.2020.
4. Petra Golubić	Fizikalna svojstva trodimenzijski tiskanog snack proizvoda obogaćenog obrađenim pšeničnim posijama	03.05.2021.
5. Martina Novak	Instrumentalno određivanje svojstava teksture čajnog peciva tijekom skladištenja	16.07.2021.
6. Gabrijela Šišić	Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na fizikalna svojstva, aktivnost polifenol oksidaze i bioaktivni potencijal pšeničnih posija	12.12.2019.
7. Marija Gregov	Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na enzimsku aktivnost i tehnološka svojstva pšeničnih posija,	02.03.2020.
8. Iva Jarnjak	Senzorska svojstva keksa bez šećera i bezglutenskog kruha s dodatkom posija prosa i ksilanaze	17.07.2020.
9. Ana Antolić	Utjecaj ultrazcvuka viskokog intenziteta na aktivnost polifenoloksidaze, kemijsko-fiziklna svojstva i bioaktivni potencijal ultrafino mjevenih pšeničnih posija	12.07.2019.
10**. Andrea Buratović**	Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na bioaktivne spojeve heljdinih ljuskica	17.09.2019.
11. Lucija Štrkalj	Nuttritivna i fizikalna svojstva bezglutenskog kruha s dodatkom posija prosa	25.09.2019.
12. Crnko-Kovač, Kristina	Određivanje glikemijskog indeksa bezglutenskog kruha	10.07.2018.
13. **Nika Mutak**	Primjena rogačevog kiselog tijesta u proizvodnji pekarskih proizvoda	26.09.2018.

Napomena: označiti BOLD studente s objavljenim radom.

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor u izradi obranjenog diplomskog rada, objavila 3 znanstvena rada iz područja teme diplomskog rada. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Grgić, T., **Pavišić, Z**., Maltar-Strmečki, N., Voučko, B., Čukelj Mustač, N., Ćurić, D., Le-Bail, A., Novotni, D. (2023) Ultrasound-assisted modification of enzymatic and antioxidant activities, functional and rheological properties of oat and barley bran. Food and Bioprocess Technology. https://doi.org/10.1007/s11947-023-03074-5
2. Novotni, D., **Mutak, N**., Nanjara, LJ. , Drakula S., Čukelj Mustač, N., Voučko B., Ćurić, D. (2020) Sourdough fermentation of carob flour and its application to wheat bread. Food Technology and Biotechnology, 58(4), 465-474. doi.org/10.17113/ftb.58.04.20.6892
3. Voučko, B., Radoš, K., Novotni, D., **Buratović, A.,** Drakula, S., Habuš, M., Čukelj Mustač, N., Ćurić, D. (2020) Influence of high-intensity ultrasound on bioactive compounds of buckwheat hulls. Proceedings of the 10th International Congress "Flour-Bread ’19", 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh ’19" (Ur. Strelec, I. ; Jozinović, A. ; Budžaki, S.) Osijek, Hrvatska: Grafika d.o.o. str. 89-100.

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*).	Pristupnik/ca u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao/la na XXX u ukupnom trajanju od XX mjeseci. (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 1 poglavlje znanstvene knjige. (*Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Ćurić, D., **Novotni, D.,** Voučko, B., Čukelj Mustač, N. (2019) Mogućnosti upotrebe nusproizvoda mlinske industrije za proizvodnju funkcionalne hrane. Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - knjiga 2. Sveučilište Josipa Jurja

Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, str. 37-62. ISBN 978-953-7005-64-1.
2.

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je uvela novi predmet *Tehnologija hrane za posebne prehrambene potrebe* na studiju Prehrambenog inženjerstva PBF-a. (*Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

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

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 kao mentor sudjelovala u izradi 1 doktorskog rada. (*Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. **Habuš, Matea** (2022) Razvoj trodimenzijski tiskanih proizvoda od žitarica obogaćenih obrađenim pšeničnim posijama, 144 stranica.

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 u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 5 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Habuš, M**., Benković, M., Iveković, D., Vukušić Pavičić, T., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Ćurić, D., Novotni, D. (2022) Effect of oil content and enzymatic treatment on dough rheology

and physical properties of 3D-printed cereal snack. Journal of Cereal Science, 108, 103559. doi:10.1016/j.jcs.2022.103559
2. **Habuš, M**., Mykolenko, S. Iveković, S., Pastor, K., Kojić, J., Drakula, S., Ćurić, D., Novotni, D. (2022) Bioprocessing of wheat and amaranth bran for the reduction of fructan levels and application in 3D-printed snacks. Foods, 11, 1649. doi:10.3390/ foods11111649
3. **Habuš, M**., Golubić, P., Vukušić Pavičić, T., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Herceg, Z., Ćurić, D. Novotni, D. (2021) Influence of flour type, dough acidity, printing temperature and bran pre-processing on browning and 3D printing performance of snacks. *Food and Bioprocess Technology*, 14(12), 2365-2379. doi:10.1007/s11947-021-02732-w
4. Habuš, M., Novotni, D., Gregov, M., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Ćurić, D. (2021) High-intensity ultrasound treatment for prolongation of wheat bran oxidative stability. *LWT - Food Science and Technology*, 151, 112110, 7. doi:10.1016/j.lwt.2021.112110
5. **Habuš, M.,** Novotni, D., Gregov, M., Štifter, S., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Ćurić, D. (2020) Influence of particle size reduction and high-intensity ultrasound on polyphenol oxidase, phenolics and technological properties of wheat bran. Journal of Food Processing and Preservation, 45(3), e15204. doi.org/10.1111/jfpp.15204

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

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.).	Pristupnica je koordinirala stručnu praksu 5 studenata. (*Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. Golubić, Petra (2020) EKOS pekarnica, Varaždin
2. Mikulić, Ana (2021) Koestlin d.d. Tvornica keksa i vafla, Bjelovar
3. Gregov, Marija (2019) TIM ZIP d.o.o. Zagreb
4. Novak, Marina (2021) Čakovečki mlinovi d.d. Čakovec
5. Pavišić, Zrinka (2022) Better Bread d.o.o. Pakoštane

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 20 rada na međunarodnim znanstvenim skupovima. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Cereals & Europe Spring Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6.-8.4.2022., Thessaloniki, Grčka **Priopćenje:** Habuš, M., Vukušić Pavičić, T., Benković, M., Novotni, D. (2022) Effect of oil content and enzymatic treatment on dough rheology and physical properties of 3D-printed cereal snack. Book of Abstracts, Cereals & Europe, str. 42.
2.	**Naziv skupa:** 7th Whole Grain Summit ''From Science to Global Application'' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.10.2021., Online **Poster:** Radoš, K., Varga, K., Čukelj Mustač, N., Drakula, S., Voučko, B., Ćurić, D., Novotni, D. (2021) Development of high fibre, FODMAPs free and gluten free crackers. Book of Abstracts, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 64.
3.	**Naziv skupa:** 7th Whole Grain Summit ''From Science to Global Application'' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.10.2021., Online **Poster:** Habuš, M., Mykolenko, S., Drakula, S., Ćurić, D., Novotni, D. (2021) Fermentation and enzymatic treatment for degradation of fructans in amaranth and wheat bran. Book of Abstracts, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 91-92.
4.	**Naziv skupa:** Food Texture, Quality Safety and Biosecurity in the Global Bioeconomy **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-12.11.2021., Online **Poster:** Habuš, M., Mykolenko, S., Voučko, B., Ćurić, D., Ježek, D., Herceg, Z., Novotni, D. (2021) Rheological and textural properties of 3D-printed snacks and breakfast cereals enriched with grain by-products. Book of Abstracts, Editura AGROPRINT, str. 78-79.
5.	**Naziv skupa:** 16th ICC Cereal and Bread Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29.-31.03.2021., Online Conference **Poster:** Habuš, M., Novotni, D., Golubić, P., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Vukušić Pavičić, T., Herceg, Z., Ćurić, D. (2021) Effect of wheat bran pre-processing on physical properties of 3D-printed snacks. Book of abstracts, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 173
6.	**Naziv skupa:** Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.11.2020., Online

	Poster: Habuš, M., Novotni, D., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Ćurić, D. (2020) Influence of xylanase treatment and cryomilling on dietary fibre and phenolic compounds of wheat bran. Book of Abstracts, Editura Universitara, Ex Terra Aurum, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 79.
7.	**Naziv skupa:** Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.11.2020., Online **Poster:** Habuš, M., Novotni, D., Vukušić Pavičić, T., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Radoš, K., Herceg, Z., Ćurić, D. (2020) The influence of flour type and dough pH on 3D printing precision and colour of wholemeal snack. Book of Abstracts, Editura Universitara, Ex Terra Aurum, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 78.
8.	**Naziv skupa:** Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.11.2020.**,** Online **Poster:** Drakula, S., Prodanović, A., Tokić, V., Rnjak, V., Voučko, B., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Krpan, M., Hruškar, M., Ćurić, D. (2020) Influence of enzymatic treatment and cryo- milling of buckwheat hulls on fibre solubility, free phenolic compounds and antioxidant capacity. Book of Abstracts, Editura Universitara, Ex Terra Aurum, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 75.
9.	**Naziv skupa:** Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.11.2020., Online **Poster:** Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Voučko, B., Krpan, M., Hruškar, M., Ćurić, D. (2020) Agents for improving the odour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour. Book of Abstracts, Editura Universitara, Ex Terra Aurum, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 74.
10.	**Naziv skupa:** EFFoST 2020 International Conference Online **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.11.2020.**,** Online **Poster:** Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Radoš, K., Voučko, B., Krpan, M., Hruškar, M., Ćurić, D. (2020) Improving volatile compounds profile and flavour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour. EFFOST, poster 19.
11.	**Naziv skupa:** 5th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-28.6.2019., Leuven, Belgija **Poster:** Voučko, B., Novotni, D., Jarni, K., Drakula, S., Čukelj, N., Balbino, S., Ćurić, D. (2019) Optimization of pumpkin seed cake and proso millet flour level in gluten free bread of enhanced nutritive value. Book of abstracts, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 80.
12.	**Naziv skupa:** 5th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-28.6.2019., Leuven, Belgija **Poster:** Novotni, D., Štrkalj, L., Nanjara, Lj., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Ćurić D. (2019) Physico-chemical properties of gluten-free bread with millet bran depending on the particle size. Book of Abstracts, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 81.
13.	**Naziv skupa:** 10th International congress "Flour-bread '19", 12th Croatian congress of cereal technologists ''Brašno- kruh '19'' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-14.6.2019. Osijek, Hrvatska **Poster:** Voučko, B., Novotni, D., Buratović, A., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Ćurić, D. Influence of high intensity ultrasound on physical properties and bioactive components

	of buckwheat hulls. Book of abstracts, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, str. 47.
14.	**Naziv skupa:** 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '19 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-14.6.2019. Osijek, Hrvatska **Poster:** Habuš, M., Antolić, A., Šišić, G., Voučko, B., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Ćurić, D. (2019) High-intensity ultrasound treatment for the inactivation of polyphenol oxidase from wheat bran. Book of Abstracts, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, str. 44.
15.	**Naziv skupa:** 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '19" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-14.6.2019. Osijek, Hrvatska **Priopćenje:** Novotni, D. (2019) Glycaemic index of bread. Book of Abstracts, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, str. 93.
16.	**Naziv skupa:** 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '19" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2019 Osijek, Hrvatska **Poster:** Molnar, D., Novotni, D., Ščetar, M., Bosiljkov, T. 2019. Optimization of biscuits formulation with grape and aronia pomace as cocoa substitutes. Book of abstracts, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, str. 71.
17.	**Naziv skupa:** 10th International Congress „Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists „Brašno-Kruh '19." **Vrijeme i mjesto održavanja:** XXXX2019 Osijek, Hrvatska **Poster:** Drakula, S., Budimir, V., Krpan, M., Novotni, D., Voučko, B., Čukelj Mustač, N., Hruškar, M., Ćurić, D. (2019) Sensory properties of gluten-free bread with pea flour and improvement agents. Book of Abstracts, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology, str. 62.
18.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5.10.2018, Zagreb, Hrvatska **Poster:** Novotni, D., Mutak, N., Nanjara, Lj., Čukelj Mustač, N., Drakula, S., Voučko, B., Ćurić, D. (2018) Carob sourdough as a functional ingredient for bread. Book of abstacts, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 118.
19.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5.10.2018, Zagreb, Hrvatska **Poster:** Čukelj, N., Voučko, B., Drakula, S., Roščić, L., Buljat, A. M., Novotni, D., Gudelj, A., Ćurić, D. (2018) Influence of high intensity ultrasound on bioactive components and enzymatic browning of millet bran. Book of abstracts, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 102.
20.	**Naziv skupa:** VII International Symposium on Sourdough "Sourdough for health" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6.-8.7.2018., Cork, Irska **Poster:** Drakula, S., Kovač, V., Krpan, M., Novotni, D., Čukelj, N., Voučko, B., Hruškar, M., Ćurić, D. Sensory analysis of the odour of gluten-free bread with sourdough and pea flour addition. Book of Abstracts, University College Cork, str. 64.

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** XXXX **Vrijeme i mjesto održavanja:** XXXX **Priopćenje/Poster:** Autor(i) / godina / naslov (ako je objavljeno u zborniku radova: izdavač / stranice).

2.	* *Po potrebi dodati ili izbrisati red*

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnik/ca bio/la je pozvani predavač na ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** XXXX **Vrijeme i mjesto održavanja:** XXXX **Pozvano izlaganje:** Autor(i) / godina / naslov.
2.	* *Po potrebi dodati ili izbrisati red*

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 vodio/la XX (sudjelovao/la u XX) znanstveno-istraživačka projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** XXXX **Izvor financiranja:** XXXX **Vrijeme trajanja projekta:** XXXX - XXXX
2.	* *Po potrebi dodati ili izbrisati red*

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 vodi 1 HRZZ znanstveno-istraživački projekt, glavni je istraživač na PRIMA projektu i sudjelovala je u realizaciji 4 znanstvena projekta. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** IP-2020-02-3829 Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 15.02.2021. – 14.02.2025.
2.	**Naziv projekta:** Flat Bread of Mediterranean area; INnovation & Emerging process & technology **Izvor financiranja:** PRIMA, Horizon 2020 **Vrijeme trajanja projekta:** 01.10.2021. – 15.02.2025.
3.	**Naziv projekta:** Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 2017. – 2020.
4.	**Naziv projekta:** Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 2012. - 2015.
5.	**Naziv projekta:** Freshly baked breads with improvement of nutritional quality and low energy demanding for the benefit of the consumer and of the environment **Izvor financiranja:** EU commission FP6 **Vrijeme trajanja projekta:** 2007.-2009.
6.	**Naziv projekta:** Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim pekarskim proizvodima **Izvor financiranja:** Ministarstvo znanosti i obrazovanja **Vrijeme trajanja projekta:** 2007-2011.

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

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 34 članka u časopisima. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Foods / 8 članaka
2. Food Bioscience / 7 članaka
3. Food Chemistry Advances / 5 članaka
4. Journal of Food Engineering / 2 članka

5. LWT / 12 članaka	

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 u okviru 3 natječaja istraživačkih i uspostavnih istraživačkih projekata Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Godina obavljene recenzije:** 2018.-2022.

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica znanstvenog odbora 1 znanstvenog skupa. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11.-2.12.2022, Zagreb, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je kao autor ili koautor, objavio/la XX stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

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

10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	Pristupnik/ca ja za svoj znanstveni / nastavni /stručni rad dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** XXXX

	Naziv nagrade / priznanja: XXXX **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** XXXX
2.	* *Po potrebi dodati ili izbrisati red*

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 Festivalu znanosti i Danu otvorenih vrata PBF-a. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti, 2.-7.5.2022.
2.Dan otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, 23.4.2022.

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 UVJET

1.	**Naziv čelne dužnosti:** XXXX **Godina(e) obnašanja dužnosti:** XXXX
2.	* *Po potrebi dodati ili izbrisati red*

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik/ca je obnašao/la voditeljsku dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** XXXX **Godina(e) obnašanja dužnosti:** XXXX

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)*

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
1. **Naziv tijela:** XXXX **Razdoblje članstva:** XXXX - XXXX	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnik/ca je vodio/la projekt ili sudjelovao/la u projektu ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
1. **Naziv projekta:** XXXX **Vrijeme trajanja projekta:** XXXX - XXXX	
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnik/ca je vodio/la ili bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
1. **Naziv alumni udruge:** XXXX **Razdoblje vođenja / članstva:** XXXX - XXXX	
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	Pristupnik/ca je kao voditelj/ica povjerenstva sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnica je sudjelovala u provedbi 1 programa transfera znanja i tehnologije. *(Potvrda u privitku)* 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	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

(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).	

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** XXXX **Razdoblje članstva:** XXXX - XXXX

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 bila član u uredništvo jednog znanstvenog časopisa. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	

,,

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 UVJET

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** XXXX **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** XXXX

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

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1,2,4,5,6,7,8*	*7/3*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,4,6,7,8,11*	*6/3*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*9*	*1/1*

U Zagrebu, 25.05.2023.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Duška Ćurić

Prof. dr.sc. Draženka Komes

Prof. dr. sc. Daliborka Koceva Komlenić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto

ZAVOD ZA POZNAVANJE I KONTROLU SIROVINA I PREHRAMBENIH PROIZVODA
LABORATORIJ ZA ZNANOST O PREHRANI
izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak
e-mail: icecic@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 31. svibnja 2023.

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto redoviti profesor
Kandidat: izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak

Poštovani,

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

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

znanstvenom polju: nutricionizam

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje od 8. prosinca 2022., KLASA: 602-04/22-44/00092, URBROJ: 533-04-22-0030.

Posljednji izbor na radno mjesto izvanredne profesorice , ostvaren je dana 06. lipnja 2018. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta, Odluka Fakultetskog vijeća o reizboru).

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić
2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić

S poštovanjem,

izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak

prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

Prilozi:

1. Izvornik životopisa kandidata pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Odluka Matičnog odbora o posljednjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta/Odluke Fakultetskog vijeća o reizboru o posljednjem izboru/reizboru na radno mjesto
7. Izvornik Potvrde o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada
8. Dokazi o ispunjavanju uvjeta Rektorskog zbora sukladno iskazanoj Tablici uvjeta Rektorskog zbora

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

Izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak, znanstvena savjetnica rođena je 1980. godine u Splitu. Diplomirala je 2004. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a 2005. godine zaposlena je na istom fakultetu kao znanstveni novak. Doktorski rad pod naslovom „Utjecaj razine homocisteina i određenih vitamina B skupine na mineralnu gustoću kosti i biokemijske pokazatelje koštane pregradnje u žena“ na matičnom fakultetu obranila je 2010. godine, pod mentorstvom prof. dr. sc. Irene Colić Barić. U zvanje docenta izabrana je 2013. godine, a u zvanje izvanrednog profesora izabrana je 2018. godine. U znanstveno zvanje znanstvene savjetnice izabrana je 12. ožujka 2020. godine.

Izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak uključena je u izvođenje nastave kao nositelj predmeta na preddiplomskom i diplomskom studiju Nutricionizam (Znanost o prehrani 2, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Dijetetika i prehrana u pedijatriji), na diplomskom studiju Upravljanje sigurnošću hrane (Osnovni principi pravilne prehrane) i na poslijediplomskom studiju Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam (Metode za procjenu kakvoće prehrane). Pod njezinim mentorstvom izrađeno je i obranjeno 27 završnih i diplomskih radova i dvije doktorske disertacije. Autorica je poglavlja „Prehrambene potrebe: masti” objavljenog u sveučilišnom udžbeniku Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji (S. Kolaček, I. Hojsak, T. Niseteo, ured.). Od 2018. godine obnaša funkciju koordinatorice studijskoga smjera Nutricionizam poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, a od 2022. godine je pročelnica Laboratorija za znanost o prehrani.

Sudjelovala je u provođenju dva projekta Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske, kao i na dva projekta o prehrambenim navikama hrvatske populacije (EU Menu) čiji je koordinator Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, a financirani su od Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA). Također je sudjelovala na dva međunarodna projekta „Study about the knowledge and habits regarding food fibres in different countries” i „Psycho-social motivations associated with food choices and eating practices – EATMOT” (CI&DETS Research Centre, Polytechnic Institute of Viseu).

Tijekom dosadašnjeg rada je kao autorica i koautorica objavila oko 60 znanstvenih i stručnih radova (26 a1, 17 a2, 14 a3 i nekoliko stručnih radova) te je svoje radove prezentirala na više od 50 međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Znanstveno se usavršavala na Inštitutu za varovanje zdravja Republike Slovenije 2010. godine, a 2013. godine pohađala je 19th European Nutrition Leadership Platform (ENLP) Seminar u Luxembourgu. Članica je nekoliko domaćih radnih skupina u javnom sektoru kao i Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

_____

izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice izv. prof. dr. sc. Ivane Rumbak, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***redoviti 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 1620 radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2005. godine izvodila predavanja (P), vježbe (V), i seminare (S) u ukupnom opsegu od 1620 radnih sati u nastavi na sljedećim predmetima prijediplomskih i diplomskih studija: *Uvod u profesiju nutricionista, Znanost o prehrani 1, Znanost o prehrani 2, Prehrana žene kroz životnu dob, Pretilost i pothranjenost, Osnove dijetoterapije, Osnovni principi pravilne prehrane, Potrošač hrana i prehrana, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Tradicionalni načini prehrane te Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu. (Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku).* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentorica 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
Karla Gašparinčić	Povezanost nutritivnoga statusa, prehrambenih navika i tjelesne aktivnosti s kvalitetom života bolničkih djelatnika prije i poslije ljetne sezone	22.07.2022.
Petra Bračić	Prader-Willi sindrom i njegove kliničke osobitosti povezane s prehranom u djece	07.09.2022.
Tea Knezović	Procjena kakvoće zajutarka djece osnovnoškolske dobi u ovisnosti o mjestu konzumiranja	16.09.2022.

Daria Pranjić	Upotreba dodataka prehrani u doba COVID-19 - ispitivanje navika	21.09.2022.
Ana Poščić	Izrada dijetetičkog alata za procjenu veličine porcija tradicionalnih hrvatskih jela u odraslih osoba	23.09.2022.
Iva Dorić	Usporedba promjene prehrambenog znanja i ponašanja adolescenata direktnom edukacijom i korištenjem digitalnih tehnologija	14.07.2021.
Natalija Hoić	Usporedba znanja o prehrani i prehrambenih navika u žena s obzirom na prisutnost dijagnoze sindroma policističnih jajnika	15.07.2021.
Lucija Sobotinčić	Usklađenost informacija na internetskim stranicama i smjernica o prehrani u trudnoći	15.07.2021.
Dina Dizdarić	Čimbenici koji utječu na odabir hrane u odraslih na području Grada Zagreba	28.09.2021.
Lucija Jurašinović	Procjena kakvoće prehrane obzirom na razinu tjelesne aktivnosti u djece osnovnoškolske dobi na području karlovačke županije	28.09.2021.
Iva Bezuk	Učinak nutritivne intervencije na promjenu prehrambenih navika u adolescenata s povećanim indeksom tjelesne mase	25.11.2019.
Lucija Marić	Kakvoća prehrane i nutritivni status dojenčadi i djece s nutritivnim alergijama	21.07.2020.
Lana Novković	Usporedba tradicionalnih dijetetičkih metoda s metodama koje primjenjuju suvremene tehnologije	01.09.2020.

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
Knezović, T., Ilić, A., Rumbak, I., Brečić, R., Colić Barić, I., Bituh, M. (2023) The quality of breakfast eaten at home vs. school among primary school children. Proceedings of 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologist and Nutritionists (Komes, D.; Vidaček Filipec, S.; Voučko, B.; ur.), str. 42-47.
Dorić, I., Ilić, A., Rumbak, I. (2022) Prikaz DESIGN procedure za edukaciju „Užina za 5!“ namijenjene adolescentima. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam 17 (3-4), 85-93.

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.	Pristupnica je*:* • uvela nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na predmetima Znanost o prehrani 1, Znanost o prehrani 2, Osnove dijetoterapije, Uvod u profesiju nutricionista koji se izvode na prijediplomskom studiju Nutricionizam te na Metode za procjenu kakvoće prehrane, Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu, Osnovni principi pravilne prehrane) koji se izvode na diplomskom studiju Nutricionizam odnosno Upravljanje sigurnošću hrane. • uvela novi predmet Dijetetika i prehrana u pedijatriji koji je prihvaćen od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta i koji će se izvoditi na revidiranom diplomskom studiju Nutricionizam. • na web stranicama Fakulteta je postavila recenzirane nastavne materijale iz predmeta Znanost o prehrani 2. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica 1. I. Rumbak/2018/Prehrana u trudnoći i za vrijeme dojenja/ 59 str./ http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_poznavanje_i_kontrolu_sirovina_i_prehrambenih_proizvoda/laboratorij_za_znanost_o_prehrani/znanost_o_prehrani_2 (*trudnocaidojenje1718*)	
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila mentor u izradi 2 obranjene doktorske disertacije (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Autor / godina objave / naslov / stranice 1. Davorka Gajari /2022/ Primjena inovativne zamjene za sol u maskiranju gorčine proizvoda i jela od povrća iz porodice kupusnjača/187 str. 2. Tamara Sorić /2020/ Utjecaj prehrambenih navika i nutritivne intervencije na parametre metaboličkog sindroma u hospitaliziranih osoba oboljelih od shizofrenije/ 285 str.	
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 u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 5 znanstvenih radova iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice Gajari, D., **Rumbak, I.** , Ranilovic, J., Tomic-Obrdalj, H. (2022) Application of a salt substitute in bitter taste suppression and toward better acceptance of cruciferous vegetables in diet. Appetite 173, 105996. Sorić, T., Mavar, M., **Rumbak, I.** (2021) Metabolic Syndrome and Dietary Habits in Hospitalized Patients with Schizophrenia: A Cross-Sectional Study. Medicina-Lithuania 57 (3), 255. Sorić, T., Mavar, M., **Rumbak, I.** (2020) Cereal products consumption frequency in relation to anthropometric and biochemical parameters in hospitalized schizophrenic patients. Proceedings of the 10th International Congress Flour-Bread '19; 12th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh '19 (Strelec, I.; Jozinović, A.; Budžaki, S.; ur.) Osijek, Grafika d.o.o., str. 77-86. Sorić, T., Mavar, M**., Rumbak, I.** (2020) Compliance of hospitalized schizophrenic patients to a 3- month nutrition intervention program for the treatment of metabolit syndrome. Journal of Hygienic Engineering and Design 31 (1) , 88-96 Sorić, T., Mavar, M., **Rumbak, I.** (2019) The Effects of the Dietary Approaches to Stop Hypertension (DASH) Diet on Metabolic Syndrome in Hospitalized Schizophrenic Patients: A Randomized Controlled Trial. Nutrients 11, 2950.	
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.).	Pristupnica je bila mentorica u koordiniranju praktičnog rada 2 studentice u bolnici i gospodarskom subjektu. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1. Natalija Hoić – stručna praksa u Klinici za dječje bolesti Zagreb u razdoblju od 28.02.-10.06.2022.; Tema: Praćenje škole hranjenja: prikaz slučajeva
2. Monika Horvat – stručna praksa u tvrtki Podravka d.d. u razdoblju od 06.02.-03.03.2023.; Tema: Kreiranje mjesečnog jelovnika za osnovne škole

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 27 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 30th European Congress on Obesity **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17.5.-20.5.2023., Dublin, Irska **Poster:** M. Pavlić, L. Šoher, D. Kenjerić, **I. Rumbak**, J. Pucarin Cvetković, D. Sokolić, Assessment of nutritional status amongst children in Croatia from 3 months to 9 years of age
2.	**Naziv skupa**: 55th ESPGHAN Annual Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** Beč, Austrija

	Poster: T. Niseteo, N. Hoić, S. Sila, P. Vilicnik, M. Mamic, D. Vukman, **I. Rumbak**, Assessment of blenderized diet nutritional composition suitability as a sole nutrition for pediatric patients requiring tube feeding
3.	**Naziv skupa:** 10th International Conference on Nutrition and Growth **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30. 3.2023. - 1. 4.2023, London, Ujedinjeno Kraljevstvo **Poster:** A. Ilić, **I. Rumbak**, R. Brečić, I. Colić Barić, M. Bituh, Increased fruit and vegetable intake over three years is related to the weight status of primary school children
4.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11.2022. - 2.12.2022 Zagreb, Hrvatska **Poster:** A. Ilić, **I. Rumbak**, D. Dizdarić, M. Matek Sarić, I. Colić Barić, R.P.F. Guiné, Motivations associated with food choices among adults in the City of Zagreb.
5.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11.2022. - 2.12.2022 Zagreb, Hrvatska **Poster:** T. Knezović, A. Ilić, **I. Rumbak**, R. Brečić, I. Colić Barić, M. Bituh The quality of breakfast eaten at home vs. school in primary school children
6.	**Naziv skupa:** 44th ESPEN Congress on Clinical Nutrition and Metabolism **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.9.2022. - 6.9.2022., Beč, Austrija **Poster:** K. Gašparinčić, A. Ilić, S. Sila, **I. Rumbak**, T. Niseteo, Does the diet quality of hospital staff change in relation to the quality of life in summer?
7.	**Naziv skupa:** 2022 SNEB Annual Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29.7.2022. - 31.7.2022, Atlanta (GA), Sjedinjene Američke Države **Poster:** I. Dorić, A. Ilić, **I. Rumbak**, Short social media intervention can be as effective as school intervention in changing adolescents' snack consumption
8.	**Naziv skupa:** Congress on Food Quality and Safety, Health and Nutrition (NUTRICON 2022) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 8.6.2022. - 10.6.2022., Ohrid, Sjeverna Makedonija **Poster:** A. Ilić, **I. Rumbak**, M. Bituh, T. Karlović, L. Marić, R. Brečić, I. Colić Barić, The relationship between lifestyle factors and dietary habits of primary school children
9.	**Naziv skupa:** International Web Conference on Food Choice and Eating Motivation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.5.2022. - 20.5.2022., Online **Poster:** A. Ilić, **I. Rumbak**, M. Bituh, R. Brečić, I. Colić Barić, Fruit and vegetable consumption in school-aged children: influenced by frequency, variety or preferences?
10.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.5.2022. - 21.5.2022 Zagreb, Hrvatska **Poster:** A. Ilić, I. Rumbak, T. Karlović, L. Marić, R. Brečić, I. Colić Barić, M. Bituh, How the number and type of primary school meals affect food variety and dietary diversity?
11.	**Naziv skupa:** 9th International Conference on Nutrition and Growth **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17.3.-19.3.2022. **Poster:** A. Ilić, M. Bituh, **I. Rumbak**, T. Karlović, L. Marić, R. Brečić, I. Colić Barić, Time-of-day of macronutrients intake may affect children's weight status
12.	**Naziv skupa:** 10th Europaediatrics Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 7.10.-9.10.2021., Zagreb, Hrvatska **Poster:** A. Ilić, L. Marić, M. Bituh, **I. Rumbak**, T. Karlović, R. Brečić, I. Colić Barić, Effect of dietary protein intake on body mass index among primary school children
13.	**Naziv skupa:** ESPEN on Clinical Nutrition and Metabolism **Vrijeme i mjesto održavanja:** 9.9.2021.-14.9.2021., Online **Poster:** A. Ilić, L. Marić, M. Bituh, **I. Rumbak**, T. Karlović, R. Brečić, I. Colić Barić, Implication of snacking patterns on body mass index in school-age children in Croatia
14.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.9.- 17.9. 2021., Osijek, Hrvatska

	Poster: A. Ilić, M. Bituh, **I. Rumbak**, L. Marić, T. Karlović, R. Brečić, I. Colić Barić, Consumption of processed food and its impact on diet quality in Croatian school-aged children
15.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.10.- 25.10. 2019., Osijek, Hrvatska **Poster:** A. Ilić, D. Sokolić, I. Keser, D. Šakić, I. Colić Barić, **I. Rumbak**, Animal and plant protein intake in Croatian toddlers and differences between socio-economic status.
16.	**Naziv skupa:** 13th European Nutrition Conference, FENS 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.10.–18.10. 2019., Dublin, Irska **Poster:** T. Sorić, M. Mavar, I**. Rumbak**, The effects of a 3-month nutrition intervention on dietary habits and weight change in hospitalized schizophrenic patients with metabolic syndrome
17.	**Naziv skupa:** 2nd Sustainable Solutions for Growth **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.9.-17.9.2019., Wroclaw, Poland **Poster:** R. Guiné, M. Ferreira, P. Correia, M. Leal, V. Ferreira, **I. Rumbak**, A. EL-Kenawy, M. Papageorgiou, V. Szűcs, E. Vittadini, D. Klava, E. Bartkiene, L. Muñoz, M. Korzeniowska, M. Tarcea, I. Djekić, M. Bizjak, K. Isoldi (2019) Study about some environmental factors that determine people's food choices in 16 different countries
18.	**Naziv skupa:** NUTRICON 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.6.-14.6.2019., Ohrid, Macedonia **Poster:** T. Sorić, M. Mavar, **I. Rumbak,** Compliance of hospitalized schizophrenic patients to a 3-month nutrition intervention program for the treatment of metabolic syndrome
19.	**Naziv skupa:** 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '19" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.6.-14.6. 2019., Osijek, Hrvatska **Poster:** T. Novoselić, M. Mavar, **I. Rumbak**, Cereal products consumption frequency in relation to anthropometric and biochemical parameters in hospitalized schizophrenic patients
20.	**Naziv skupa:** XVIII Congresso de Nutrição e Alimentação **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.5.-17.5.2019., Porto, Portugal **Poster:** R.P.F. Guiné; A.C. Ferrão, M. Ferreira, P. Correia, M. Mendes, M. Leal, V. Ferreira, **I. Rumbak**, A. EL-Kenawy, M. Papageorgiou, V. Szűcs, E. Vittadini, D. Klava, E. Bartkiene, L. Muñoz, M. Korzeniowska, M. Tarcea, I. Djekić, M. Bizjak, K. Isoldi, Evaluation through Artificial Neural Networks of the sociodemographic Influences on food choices
21.	**Naziv skupa:** XVIII Congresso de Nutrição e Alimentação **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.5.-17.5.2019., Porto, Portugal **Poster:** R.P.F. Guiné, M. Leal, **I. Rumbak**, I. Barić, D. Komes, Z. Satalić, M.M. Sarić, M. Tarcea, Z. Fazakas, D. Jovanoska D. Vanevski E. Vittadini, N. Pellegrini, V Szűcs, J. Harangozó, A. EL-Kenawy O. EL-Shenawy. E. Yalçın C. Kösemeci D. Klava, E. Straumite, Level of information about dietary fibre: a study involving 10 countries
22.	**Naziv skupa:** XVIII Congresso de Nutrição e Alimentação **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.5.-17.5.2019., Porto, Portugal **Poster:** S.G. Florenca, M. Leal, **I. Rumbak**, I. Barić, D. Komes, Z. Satalić, M.M. Sarić, M. Tarcea, Z. Fazakas, V Szűcs, J. Harangozó, D. Klava, E. Straumite, R.P.F. Guiné, Comparison of the ingestion of fibre rich foods in different countries.
23.	**Naziv skupa:** 11th International Scientific and Professional Conference "With food to health" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.10.-19.10. 2018., Split, Hrvatska **Poster: I. Rumbak**, A. Bilandžija, D. Sokolić, T. Niseteo, I. Colić Barić, Assessment of processed food intake in toddlers
24.	**Naziv skupa:** International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.10.-16.10. 2018., Évora, Portugal

	Usmeno izlaganje: R. Guiné, A.C. Ferrão, M. Ferreira, P. Correia, A.P. Cardoso, J. Duarte, **I. Rumbak**, E. Vittadini, M. Papageorgiou, A. El-Kenawy, EATMOT Project: Eating motivations in different parts of the world, and particularly in countries from the Mediterranean Area
25.	**Naziv skupa:** International Conference on Mediterranean Diet and Gastronomy **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.10.-16.10. 2018., Évora, Portugal **Usmeno izlaganje:** R. P. F. Guine, A.C. Ferrão, J. Duarte, M. Ferreira, P. Correia, M. Leal, **I. Rumbak**, I. Baric, D. Komes, Z. Satalic, M.M. Saric,.M. Tarcea, Z. Fazakas, D. Jovanoska, D. Vanevski, E. Vittadini, N. Pellegrini, V. Szucs, J. Harangozo, A. El-Kenawy, O. El-Shenawy, E. Yalçin, C. Kösemeci, D. Klava, E. Straumite, Knowledge about the benefits associated with the ingestion of dietary fibre: Comparison between Mediterranean and Non-Mediterranean Countries

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Dani doktorata biotehničkog područja 2022. **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.9. - 29.09. 2022., Zagreb, Hrvatska, **Poster:** A. Ilić, I. Rumbak, M. Bituh, R. Brečić, I. Colić Barić, Obrasci konzumacije skupina namirnica u djece osnovnoškolske dobi
2.	**Naziv skupa:** Dan doktorata biotehničkog područja 2021. **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, Hrvatska, 16.9.-17.09.2021. **Poster:** A. Ilić, M. Bituh, I. Rumbak, R. Brečić, I. Colić Barić, Preferencija djece prema voću i povrću i povezanost s njihovim unosom

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnica je bila pozvani predavač na 6th International Congress of Nutritionists (26.-28.10. 2018.) s predavanjem „Use of vitamin and mineral supplements in infants and toddlers“. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 6th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.10.-28.10.2018. **Pozvano izlaganje:** I. Rumbak, Use of vitamin and mineral supplements in infants and toddlers

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.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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 6 članaka u znanstvenim časopisima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Frontiers in Nutrition - 3
2. Medica Jadertina - 1
3. Paediatria Croatica - 1
4. Hrana u zdravlju i bolesti - 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 predsjednica znanstvenog odbora skupa 7th International Congress of Nutritionists, te članica znanstvenog odbora skupa International Web Conference on Food Choice and Eating Motivation. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** International Web Conference on Food Choice and Eating Motivation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.5.-20.5.2022., online
2.	**Naziv skupa:** 7th International Congress of Nutritionists

Vrijeme i mjesto održavanja: 8.11.-10.11.2019., Zagreb, 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*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala u aktivnostima popularizacije znanosti – održavanje radionica na Festivalu znanosti 2018. i 2021. i na Danu otvorenih vrata PBF-a 2021. godine te objava rada u časopisu za popularizaciju znanosti. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Prehrambene navike – prepreka ili put za ostvarivanje unosa mikronutrijenata u djece i adolescenata, Hranologija, svibanj 2022., str. 24
2. Dan otvorenih vrata PBF-a – Kako osmisliti jelovnik prema piramidi pravilne. prehrane-29.4.2022.
3. Festival znanosti- KULTURA ZNANOSTI– (Kul)Ture na tanjuru! – Zagreb, 10.5.-15.5.2021.
4. Festival znanosti – BOJE– Potraga za jestivom dugom – Zagreb, 8.4.-13.4.2019.

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).	Pristupnica je obnašala dužnost Voditelj Laboratorija za znanost o prehrani (pročelnik). *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** voditelj Laboratorija za znanost o prehrani **Godine obnašanja dužnosti:** 2022.- 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.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	Pristupnica je bila član Tematskog inovacijskog vijeća za zdravlje i kvalitetu života. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Tematsko inovacijsko vijeće za zdravlje i kvalitetu života **Razdoblje članstva:** 01.06.2021.- danas	
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 pristupnice izv. prof. dr. sc. Ivane Rumbak, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***redoviti 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	*1,2,5,6,7,10*	*6/3*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,2,6,8,11*	*5/3*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*2, 8*	*2/1*

U Zagrebu, 30.05.2023.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić

prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić

prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO, INDUSTRIJSKU MIKROBIOLOGIJU I TEHNOLOGIJU SLADA I PIVA
Doc. dr. sc. Mladen Pavlečić
e-mail: mpavlecic@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 30. ožujak 2023.

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na više znanstveno-nastavno radno mjesto izvanrednog profesora
Kandidat: **Doc. dr. sc. Mladen Pavlečić**

Poštovani,

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

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

znanstvenom polju: biotehnologija

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

Znanstvena komponenta izbora ocjenjuje se na temelju: *(potrebno zaokružiti)*
a) Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19 i 21/21)
b) Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 111/22)

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

Posljednji izbor na radno mjesto docenta, ostvaren je 6. lipnja 2018. (Potvrdnica Vijeća područja).

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

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek	PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Natalija Velić	PTF, Osijek

S poštovanjem,

_____	_____
Doc. dr. sc. Mladen Pavlečić	Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Prilozi:

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

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

ŽIVOTOPIS

Doc.dr.sc Mladen Pavlečić, znanstveni suradnik, rođen je 20.05.1983. godine u Zagrebu. Osnovnu i srednju školu pohađao je u Velikoj Gorici. Prehrambeno-biotehnološki fakultet upisao je 2001. godine, smjer biokemijsko inženjerstvo. Diplomski rad pod naslovom "Različite tehnike uzgoja bakterije *Azotobacter chroococcum* na kompleksnoj podlozi" izradio je u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva pod mentorstvom prof.dr.sc. Božidara Šanteka. 2007. godine počinje raditi kao znanstveni novak na projektu MZOŠ-a "Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala", 058- 0581990-2004, pod vodstvom prof.dr.sc.Božidara Šanteka u sklopu kojeg je i izradio doktorsku disertaciju pod naslovom "Proizvodnja bioetanola na različitim meñuproduktima šećerne repe i matematičko modeliranje tih bioprocesa“ 2013. godine. Doc.dr.sc. Mladen Pavlečić započeo je svoju znanstvenu karijeru 2007. godine kao znanstveni novak na znanstveno-istraživačkom projektu MZOŠ-a pod vodstvom prof.dr.sc. Božidara Šanteka a od 1.07.2013.-24.07.2017. godine radi kao viši asistent/poslijedoktorand u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva. Znanstveno zvanje znanstveni suradnik stekao je 24.11.2017. godine a 06.lipnja.2018. izabran je i zaposlen na radno mjesto docenta u istom laboratoriju. Do sada je sudjelovao na nekoliko nacionalnh i jednom europskom projektu u sklopu kojeg je odradio i znanstveno usavršavanje u The Scientific and Production Center "Armbiotechnology" of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia u ukupnom trajanju od 8 mjeseci. Nastavna aktivnost dr.sc. Mladena Pavlečića uključuje pomoć pri izvođenju vježbi na predmetu Biokemijsko inženjerstvo na prijediplomskom studiju Biotehnolgija, te predmetima, Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika, Tehnologija piva i Proizvodnja bioplina iz obnovljivih sirovina na diplomskom studiju Bioprocesnog inženjerstva. Također, nastavna aktivnost uključuje održavanje predavanja na predmetu Bijela biotehnologija kao i seminara iz predmeta Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika. Do sada je sudjelovao pri izradi 7 diplomskih radova i 5 završnih radova. Osim toga autor je 6 a1, 6 a2 te jednog a3 rada te je sudjelovao na nekoliko znanstvenih skupova gdje je prezentirao rezultate svojih istraživanja. Uz materinji hrvatski jezik, aktivno se služi i engleskim jezikom. Član je Hrvatskog društva biotehnologa i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

U Zagrebu, 30.03.2023. doc.dr.sc. Mladen Pavlečić

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika **doc.dr.sc. Mladena Pavlečića**, 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 nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 810 radnih sati u nastavi:	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2010. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 810 norma sati na slijedećim predmetima prijediplomskog i diplomskog studija:. *Tehnologija piva*, *Bijela biotehnologija, Biokemijsko inženjerstvo*, *Proizvodnja bioplina iz obnovljivih sirovina Kinetika biotehnoloških procesa te Bioprocesno inženjerstvo i bioprocesna tehnika* (*Potvrda u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET** (više od 810 sati)
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitvno ocijenjen. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET** (ocjena 4.8)

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 u izradi 7 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Petra Cesar	Proizvodnja 2,3, butandiola u bioreaktoru s čvrstim slojem	14.03.2023.
2. Nives Jelačić	Optimiranje uvjeta proizvodnje kefirnog napitka u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru	1.12.2021.

3.Petra Akalović	Proizvodnja kefirnog napitka uz dodatak sušene papaje, brusnice i marelice	07.06.2022.
4. Marija Antunović	Proizvodnja kefirnog napitka uz dodatak suhih šljiva, grožđica i datulja	19.09.2022.
5. Dominik Piškor	Optimizacija proizvodnje kefirnog napitka na tršćanom šećeru	20.10.2020.
6. Petra Nejedly	Utjecaj pH vrijednosti podloge na proizvodnju kefirnog napitka u bioreakoru s miješalom	16.09.2021.
7. Klara Kašnar	Utjecaj inhibitora na rast nekih ne-*Saccharomyces* kvasaca	29.06.2020.
8. Monika Kralj	Utjecaj temperature na rast i proizvodnju etanola kod kvasca *Kluyveromyces marxianus* NBRC 1777	15.09.2020.

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 u izradi obranjenog diplomskog rada, objavio 1 znanstveni rad iz područja teme diplomskog rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Mladen Pavlecic**, **Dominik Piškor**, Mario Novak, Antonija Tronel, Nenad Marđetko, Marina Grubišić, Blanka Ljubas Didak, Vlatka Petravić Tominac, Božidar Šantek (2022) The influence of cane sugar and artificial sweeteners on water kefir production, */ Natural resources, green technology and ustainable development/4-GREEN2022* Zagreb, Hrvatska,str. 105-110

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*	Pristupnik se u svom znanstvenom području usavršavao na „The Scientific and Production Center "Armbiotechnology"“ of the National Academy of Sciences of the Republic of Armenia, the Laboratory of Energy Alternative Sources u ukupnom trajanju od 8 mjeseci. (**31.10.2016-24.02.2017** i **15.02.2019-15.06.2019**, **8 mjeseci**) (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

profesora), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik je u koautorstvu objavio poglavlje u znanstvenoj knjizi (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Rezić, Tonči; Trontel, Antonija; **Pavlečić, M**, M. Novak, Herceg, Zoran; Ivančić M, Šantek, V. Petravić Tominac; Vrsalović Presečki, Ana; Cvjetko Bubalo, Marina; Andlar, Martina; Rezić, Iva; (**2021**.) Nove spoznaje u biološkoj razgradnji lignoceluloznih sirovina // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije / Šubarić, Drago ; Miličević, Borislav (ur.).Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Veleučilište u Požegi. str. 1-25, **ISBN** :978-953-7005-74-0

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.	**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*).	Pristupnik je prezentirao 6 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 9th International COngress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03-05 10.2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Novak, Mario; Harutyunyan, Baghish; Trontel, Antonija; Marđetko, Nenad; **Pavlečić, Mladen**; Šantek, Božidar (2018.) Photosynthetic purple non-sulphur bacteria as a potential 5-aminolevulinic acid producers/ Book of abstracts, str. 56 (predavanje)
2.	**Naziv skupa:** 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24-27 05.2022., Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Didak-Ljubas, Blanka ; Novak, Mario ; Trontel, Antonija ; Kelemen, Zora ; Marđetko, Nenad ; Grubišić, Marina ; **Pavlečić, Mladen** ; Petravić Tominac, Vlatka ; Šantek, Božidar (2022.) Paenibacillus polymyxa DSM 742 – the future of sustainable production of 2,3-butanediol / Book of abstracts, str. 55 (predavanje)
3.	**Naziv skupa:** 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24-27 05.2022., Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Marđetko, Nenad ; Trontel, Antonija ; Novak, Mario ; **Pavlečić, Mladen** ; Didak Ljubas, Blanka ; Grubišić, Marina ; Petravić-Tomina, Vlatka ; Ludwig, Roland ; Šantek, Božidar (2022.) Sustainable Production of Fungal Lignocellulolytic Enzyme Cocktails / Book of abstracts, str. 116 (poster)
4.	**Naziv skupa:** Natural resources, Green Technology and sustainable developement -4 **Vrijeme i mjesto održavanja:**14th-16th September, 2022 **Usmeno izlaganje**: Novak, M., Trontel, A., **Pavlečić, M**., Marđetko, N., Petravić-Tominac, V., Didak Ljubas, B., Grubišić, M., Šantek, B. (2022) Purple nonsulphur bacteria in developement of sustainable bioprocesses for production od high-value bio-chemicals and usage in bio-remediation. U: Proceedings - Natural resources, Green Technology and sustainable developement 4, str.84.
5.	**Naziv skupa:** Natural resources, Green Technology and sustainable developement -4 **Vrijeme i mjesto održavanja:**14th-16th September, 2022 **Usmeno izlaganje**:Petravić Tominac, V., Trontel, A., Marđetko, N., **Pavlečić, M**., Didak Ljubas, B., Grubišić, M., Šantek, B. (2022) Production of arabitol from sugar beet pulp. U: Proceedings - Natural resources, Green Technology and sustainable developement 4, str.115.

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.	**NEISPUNJAVA 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 HRZZ i jednog europskog projekta. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina **Izvor financiranja:** HRZZ u 100% iznosu vrijednosti projekta **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.11.2018. – 31.10.2022.
2.	**Naziv programa / projekta:** Proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina na principima ekološke i ekonomske održivosti (9158) **Izvor financiranja:** HRZZ u 100% iznosu vrijednosti projekta **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01. 09. 2014 - 31.08.2018..
3.	**Naziv programa / projekta:** People for tHe eurOpean bioENergy mIX (PHOENIX) Horizon2020 – Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE) **Izvor financiranja:** EU u 100% iznosu vrijednosti projekta **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.12.2015. – 30.11.2019.
4.	**Naziv programa / projekta:** Bioprospecting of the Adriatic Sea, ERDF-EU fund project (KK.01.1.1.01) **Izvor financiranja:** EU u 100% iznosu vrijednosti projekta **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.11.2017 - 31.10.2022.
5.	**Naziv programa / projekta:** Virtulab, ERDF-EU project (KK.01.1.1.02.00220) **Izvor financiranja:** EU u 100% iznosu vrijednosti projekta **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 10.07.2018 -10.07.2021.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene	Pristupnik je sudjelovao na Danima otvorenih vrata PBF-a i festivalu znanosti ... *(Potvrde u privitku)*

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.).	**ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1.Dani otvorenih vrata PBF-a, 23.4.2022.
2.Festival znanosti, 10-15.05.2021.

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,	**NE ISPUNJAVA UVJET**

odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	
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 Mladena Pavlečića, 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*	*4/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,4,11*	*3/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*0*	*0*

U Zagrebu, 30.03.2023.

Članovi povjerenstva:

prof.dr.sc.Blaženka Kos

prof.dr.sc.Božidar Šantek

prof.dr.sc.Natalija Velić

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI
A. 1.1. Magistarski rad
A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: „Proizvodnja bioetanola na različitimmeđuproduktima šećerne repe i matematičko modeliranje tih bioprocesa"
Mjesto i datum obrane: 21.06.2013.
Naziv Sveučilišta/Fakulteta: Sveučilište u Zagrebu / Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Mentor rada: prof.dr.sc. Božidar Šantek

U sklopu disertacije proučavana je proizvodnja etanola pomoću kvasca *Saccharomyces cerevisiae* na međuproduktima prerade šećerne repe (svježi sok šećerne repe i svježi repini rezanci). Proizvodnja etanola na svježem soku provedena je u bioreaktoru s mješalom korištenjem različitih tehnika uzgoja: šaržni, šaržni s pritokom i polukontinuirani postupkak. Za opis ovih bioprocesa razvijeni su matematički modeli koji uspješno opisuju eksperimentalne podatke. Proizvodnja etanola na svježim repinim rezancima provedena je u novom tipu HRCB-a. U ovom dijelu istraživanja proučavan je utjecaj operacijskih parametara bioreaktora kao što su način rotacije (povremena, konstantna i intervalna rotacija) i brzina rotacije bioreaktora (5-15 min^{-1}), te utjecaj korisnog volumena bioreaktora (V_K/V_U = 0,20-0,70) na tijek bioprocesa proizvodnje etanola u HRCB-u. Najveće vrijednosti pokazatelja uspješnosti bioprocesa proizvodnje etanola ostvarene su kod intervalne rotacije (12 min/h, 15 min^{-1} i 0,20 V_K/V_U) ($Y_{P1/S}$ = 0,47 g g^{-1}, E = 88,10% i Pr = 0,618 g L^{-1} h^{-1}). Na kraju ovog istraživanja formiran je matematički model za opis bioprocesa proizvodnje etanola u HRCB-u.

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. P.; Rakovac, R. Č.; 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	0,3	2,3
2.	Oros, D., **Pavlečić, M**., Šantek, B., Novak, S. (2011). Cultivation of the bacterium Azotobacter chroococcum for preparation of biofertilizers. African journal of biotechnology, 10(16); 3104-3111. WOS: Accession Number:000290666800012	Q4		1
3.	**Pavlečić, M.**; Vrana, I.; Vibovec, K.; Ivančić Šantek, M.; Horvat, P.; Šantek, B. (2010). Ethanol production on different intermediates of sugar beet processing. Food technology and biotechnology, 48(3); 362-367 WOS: Accession Number: 000281138400014	Q2	0,3	2,3

4.	**Pavlečić, M.**; Rezić, T., Ivančić Šantek, M., Horvat, P., Šantek, B. (2017). Bioethanol production from raw sugar beet cossettes in horizontal rotating tubular bioreactor. Bioprocess and biosystems engineering, 40(11); 1679-1688 WOS: Accession Number: 000411189800010	Q2	0,3	2,3
5.	**Pavlečić, M.**, Crnić, D., Jurković, E., Ivančić Šantek, M.; Rezić, T., Šantek, B. (2018). Heterotrophic cultivation of Euglena gracilis on chemically pretreated media.Brazilian journal of chemical engineering, 35(1); 19-26 WOS: Accession Number: 000431180900003	Q4	0,2	1,2
6.	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 WOS: Accession Number: 000721304600001	Q1		2
7.	Didak Ljubas, B., Novak, M., Trontel, A., Rajković, A., Kelemen, Z., Marđetko, N., Grubišić, M., **Pavlečić, M.**, Petravić Tominac, V., Šantek, B. (2021). Production of Different Biochemicals by Paenibacillus polymyxa DSM 742 From Pretreated Brewers' Spent Grains. Frontiers in Microbiology, 13 WOS: Accession Number: 000797978100001	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.	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		0,5
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		0,5

3.	Rezić, T., Ivančić Šantek, M., Andlar, M., **Pavlečić, M**., Šantek, B. (2017). Usporedba različitih tehnika proizvodnje bioetanola iz lignoceluloznih sirovina. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 11(1-2); 6-17 Indeksiranost:CAB Accession Number 20163344409	0,5		0,5
4.	**Pavlečić, M**., Lulić, V., Gašpari, S., Ivančić Šantek, M., Horvat, P., Šantek, B. (2012). Usporedba različitih tehnika proizvodnje bioetanola na svježem soku šećerne repe. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 7(1-2); 112-117 Indeksiranost:CAB Accession Number 20123265030	0,5	0,1	0,6
5.	**Pavlečić, M**., Tepalović, D., Ivančić Šantek, M., Rezić, T., Šantek, B. (2012). Utjecaj ukupne koncentracije kisika u boci na kakvoću piva tijekom skladištenja. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 7(1-2); 118-125 Indeksiranost:CAB Accession Number 20123265031	0,5	0,1	0,6
6.	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		0,5

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.	**Mladen Pavlecic**, Dominik Piškor, Mario Novak, Antonija Tronel, Nenad Marđetko, Marina Grubišić, Blanka Ljubas Didak, Vlatka Petravić Tominac, Božidar Šantek, The influence of cane sugar and artificial sweeteners on water kefir production,"Natural resources, green technology and sustainable development/4-GREEN2022", Ivana Radojčić Redovniković Tamara.Jakovljević, RenataStojaković, Dina Erdec, Anja Damjanović (ur.), Zagreb: Prehrambeno-biotehnološki Fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska. 2022., 105, Zagreb, 14-16. 09.2022. ISSN broj zbornika: 2671-1303 Croatian Forest Research Institute, Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb,Faculty of Forestry and Wood Technology, University of Zagreb,Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation,Croatian Society of Biotechnology,Academy of Forestry Sciences,Croatian Chamber of Forestry and Wood Technology Engineers,"Zeleni prsten" Public Institution of Zagreb County	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	5	10	0,30	0,9	0,20		10,9
a1 u Q3 ili Q4	1,00		2	2	0,20	0,2	0,10		2,2
a2	0,50	3	6	3	0,10	0,2	0,05		3,2
a3	0,25	1	1	0,25	-	-	-	-	0,25
Ukupno bodovi	-	10		15,25	-	1,3	-		16,55

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

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO, INDUSTRIJSKU MIKROBIOLOGIJU I TEHNOLOGIJU SLADA I PIVA
doc. dr. sc. Antonija Trontel
e-mail: atrontel@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

Zagreb, 31.05.2023.

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor
Kandidat: doc. dr. sc. Antonija Trontel

Poštovani,

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

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

znanstvenom polju: biotehnologija

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

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

Posljednji izbor na radno mjesto docent, ostvaren je 6 .lipnja, 2018. godine (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta, Odluka Fakultetskog vijeća o reizboru).

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

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, redoviti profesor u trajnom zvanju, PBF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, redoviti profesor u trajnom zvanju, PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Natalija Velić, PTFOS, Osijek

S poštovanjem,

_____ _____

doc. dr. sc. Antonija Trontel prof. dr. sc. Božidar Šantek

Prilozi:

1. Izvornik životopisa kandidata pisan u trećem licu jednine, s njegovim potpisom
2. Proširena tablica uvjeta Rektorskog zbora
3. Preslika Suglasnosti Ministarstva znanosti i obrazovanja za novo zapošljavanje
4. Izvornik Izjave o izvornosti
5. Preslika Odluke Matičnog odbora o zadnjem izboru u znanstveno zvanje
6. Preslika Potvrdnice Vijeća područja/Senata Sveučilišta o posljednjem 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

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

Doc. dr. sc. Antonija Trontel, viša znanstvena suradnica rođena je 28. rujna 1982. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2006. godine te time stekao stručni naziv diplomiranog inženjera biotehnologije - smjer biokemijsko inženjerstvo. Od srpnja 2007. godine zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak-asistent na projektu "Primjena integriranih bioprocesa u proizvodnji mliječne kiseline" (MZOS, 058-0581990-1997) u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva Zavoda za biokemijsko inženjerstvo. Doktorski rad naslova „Razvoj novoga bioprocesa proizvodnje mliječne kiseline" obranila je 21.svibnja, 2013. godine, a od 06. lipnja, 2018. godine radi kao docent u istom Laboratoriju. U znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika izabrana je 12. ožujka 2020. godine.

Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskom studiju Biotehnologije (predmeti Biokemijsko inženjerstvo, Biotehnologija 3) i na diplomskom studiju Bioprocesnog inženjerstva (predmeti Biotehnološka proizvodnja octa, Bijela biotehnologija, Bioprocesno inženjerstvo i bioprocesna tehnika).

Znanstveno-istraživačka aktivnost rezultirala je objavom 11 znanstvenih radova skupine a1, 7 radova skupine a2 i 5 radova skupine a3, te sudjelovanjem s 26 priopćenja na međunarodnim i nacionalnim znanstvenim kongresima. Koautorica je poglavlja „Nove spoznaje u biološkoj razgradnji lignoceluloznih sirovina" u knjizi „ Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije".

Do sada je sudjelovala na tri HRZZ projekta, te na projektima Bioprospecting Jadranskog mora i Phoenix projektu.

Pod njenim mentorstvom obranjeno je 10 završnih i diplomskih radova. Aktivno se služi engleskim jezikom, a pasivno njemačkim jezikom. Članica je Hrvatskog društva za biotehnologiju i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

_____

Doc. dr. sc. Antonija Trontel

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 810 radnih sati u nastavi: • za izbor u zvanje izvanrednog profesora najmanje 810 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora najmanje 1620 radnih sati u nastavi • za izbor u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju najmanje 2430 radnih sati u nastavi	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2007. godine izvodio/la predavanja (P), vježbe (V), seminare (S) u ukupnom opsegu većem od 810 radnih sati u nastavi. Pristupnica je izvodila nastavu na slijedećim predmetima: Biotehnologija 3, Biokemijsko inženjerstvo, Biotehnologija 2, Fiziologija industrijskih mikroorganizama, Biotehnološka proizvodnja octa, Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika i Bijela biotehnologija. *(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 10 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Ana Samardžić	Određivanje optimalne temperature za rast i proizvodnju etanola s pomoću kvasca *Kluyveromyces marxianus* NBRC 1777 (diplomski rad)	18.02.2020.

2. Antonio Kolakušić	Biorafinerijski pristup korištenju otpadne trave za proizvodnju biokemikalija (diplomski rad)	14. 07. 2021.
3. Kristina Vukoje	Određivanje optimalne pH vrijednosti za rast i proizvodnju etanola s pomoću kvasca *Kluyveromyces marxianus* NBRC 1777 (diplomski rad)	21. 07. 2021.
4. Stela Lilek	Proizvodnja i izdvajanje ksilitola iz hidrolizata otpadne trave (završni rad)	21.09.2020.
5. Domagoj Kurtoić	Optimiranje uvjeta uzgoja tibicosa na saharozi (diplomski rad)	29.09.2020
6. Karla Mrak	Selekcija određenih vrsta ne-*Saccharomyces* kvasaca za industrijsku proizvodnju biokemikalija (diplomski rad)	23.10.2019.
7. Anamarija Lončar	Selekcija kvasaca iz rodova *Scheffersomyces*, *Candida* i *Spathaspora* za industrijsku proizvodnju biokemikalija (diplomski rad)	23.10.2019.
8. **Juliana Lana Prah**	Proizvodnja optički čiste mliječne kiseline s pomoću bakterije *Lactobacillus gasseri* JCM 1131^T (diplomski rad)	28.08.2019.
9. Kristina Vukoje	Određivanje fermentativne sposobnosti nekih ne-*Saccharomyces* kvasaca (završni rad)	18.09.2019.
10. Filip Grgić	Analiza životnog ciklusa (LCA) procesa proizvodnje mliječne kiseline iz obnovljivih izvora (završni rad)	19.09.2018.

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., **Prah, J.L.**, Štafa, A., Marđetko, N., Novak, M., Šantek, B., Svetec, I. K. (2020) Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate. *World J. Microbiol. Biotechnol*., 36 (2020), 8; 111, 16 doi:10.1007/s11274-020-02887-2

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	NE ISPUNJAVA UVJET

najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 1 znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Rezić, T., **Trontel, A**., Pavlečić, M, Novak, M., Herceg, Z., Ivančić-Šantek, M., Petravić Tominac, V., Vrsalović Presečki, A., Cvjetko Bubalo, M., Andlar, M., Rezić, I. (2021) Nove spoznaje u biološkoj razgradnji lignoceluloznih sirovina. U: Šubarić, D. Miličević, B. (ur.) Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije. Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Veleučilište u Požegi, str. 1-25.

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

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica

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.	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)	Pristupnica je prezentirala 9 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)*

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*).	**ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Natural resources, Green Technology and sustainable developement -4 **Vrijeme i mjesto održavanja:**14th-16th September, 2022 **Usmeno izlaganje**: Novak, M., Trontel, A., Marđetko, N., Petravić-Tominac, V., Didak Ljubas, B., Grubišić, M., Šantek, B. (2022) Purple nonsulphur bacteria in developement of sustainable bioprocesses for production od high-value bio-chemicals and usage in bio-remediation. U: Proceedings - Natural resources, Green Technology and sustainable developement 4, str.84.
2.	**Naziv skupa:** Natural resources, Green Technology and sustainable developement -4 **Vrijeme i mjesto održavanja:**14th-16th September, 2022, Zagreb, Hrvatska **Usmeno izlaganje**:Petravić Tominac, V., Trontel, A., Marđetko, N., Pavlečić, M., Didak Ljubas, B., Grubišić, M., Šantek, B. (2022) Production of arabitol from sugar beet pulp. U: Proceedings - Natural resources, Green Technology and sustainable developement 4, str.115.
3.	**Naziv skupa:** Dani doktoranada biotehničkog područja 2022 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.-29.rujna, 2022, Zagreb, Hrvatska **Usmeno izlaganje**: Marđetko, N., Novak, _M., Trontel, A.m Šantek, B. (2022) Materijalne bilance sirovina i proizvoda u integriranom biorafinerijskom sustavu proizvodnje biokemikalija i biogoriva kukuruznih oklasaka. U: Dani doktoranada biotehničkog područja 2022 – Knjniga sažetaka, str 48.
4.	**Naziv skupa:** 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation - Book of Abstracts **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24-27.5.2022, Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Poster:** Marđetko, N., Trontel, A., Novak, M., Pavlečić, M., Didak Ljubas, B., Grubišić, M., Petravić-Tomina, V., Ludwig, R., Šantek, B. (2022) Sustainable Production of Fungal Lignocellulolytic Enzyme Cocktails. U: 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation - Book of Abstracts. str 116-116.
5.	**Naziv skupa:** 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24-27.5.2022, Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Poster:** Didak-Ljubas, B., Novak, M., Trontel, A., Kelemen, Z., Marđetko, N., Grubišić, M., Pavlečić, M., Petravić Tominac, V., Šantek, B. (2022) *Paenibacillus polymyxa* DSM 742 – the future of sustainable production of 2,3-butanediol. U: 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation - Book of Abstracts str. 55-55.
6.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in Industry and Environment **Vrijeme i mjesto održavanja:** Sveti Martin na Muri, Hrvatska, 15-18.5.2019 **Poster:** Marđetko, N., Trontel, A., Novak, M., Šantek, B. (2019) Biotechnological production of xylitol from lignocellulosic biomass hydrolysates. U: Slavica, A., Teparić, R., Leboš Pavunc, A., Kifer, Domagoj (ur.) Power of Microbes in Industry and Environment - Book of Abstracts, str. 94-94.
7.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, Hrvatska, 3-5.10.2018

	Poster: Novak, M., Harutyunyan, B., Trontel, A., Marđetko, N., Pavlečić, M., Šantek, B. (2018) Photosynthetic purple non-sulphur bacteria as a potential 5-aminolevulinic acid producers. U: Kovačević-Ganić, K., Dragović-Uzelac, V. & Balbino, S. (ur.)Book of Abstracts - 9th International COngress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str 56-56
8.	**Naziv skupa:** PhD Candidate Symposium 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 23.10.2018, Beč, Austrija, **Poster:** Marđetko, N., Novak, M., Trontel, A., Galić, M., Grubišić, M. & Šantek, B. (2018) Bioethanol production from dilute acid pre-treated wheat straw hydrolisate using genetically engineered Saccharomyces cerevisiae. U: Book of Abstracts: PhD Candidate Symposium 2018, str 41-41.
9.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska **Usmeno izlaganje:** Trontel, A., Vidović, P., Novak, M., Marđetko, N., Šantek, B. (2018) Dilute alkali pre-treatment of wheat straw in high-pressure reactor. U: Kovačević-Ganić, K., Dragović-Uzelac, V. Balbino, S. (ur.), Book of Abstracts - 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str 55-55. (predavanje)

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*), 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.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 5 projekata. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (OPB-SLS, IP-01-2018-9717) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2018.-2022.
2.	**Naziv programa / projekta:** Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina (HRZZ-9158) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2014.-2018.
3.	**Naziv programa / projekta:** Bioprospecting Jadranskog mora **Izvor financiranja:** Strukturni i investicijski fondovi EU u sklopu Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija 2014.-2020." Poziv: Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti KK.01.1.1.01 **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2017.-2022.
4.	**Naziv programa / projekta:** Phoenix projekt (People for tHe eurOpean bioENergy mIX) **Izvor financiranja:** H2020 Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (CA-690925; H2020-MSCA-RISE-2015 project) **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2015.-2019.
5.	**Naziv programa / projekta:** VIRTULAB – integrirani laboratorij za primarne i sekundarne sirovine **Izvor financiranja:** Operativni program Konkuretnost i kohezija, ERDF-EU projekt KK.01.1.1.02.00220 **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2018.-2021.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila recenzent 11 članaka u časpisima i zbornicima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1.Biotechnologia/ 2
2. Food Technology and Biotechnology / 2
3. International Journal of Environmental and Analytical Chemistry / 1
4. Fermentation / 3
5.Journal of Fungi / 1
6. Processes / 1
7. 2nd international conference „Hollistic approach to the environment",2020, Sisak, Croatia / 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.	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*).	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala na Festivalu znanosti održanom 2021. godine. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Bioplastika – što je i kako se proizvodi? A. Trontel, M. Novak, M. Pavlečić, N. Marđetko, B. Ljubas, M. Grubišić, V. Petravić-Tominac, B. Šantek, Festival znanosti, Tehnički muzej „Nikola Tesla“ https://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/?eventId=1548

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,	Pristupnica je sudjelovala u MZOS projektu iz čega je proizašao patent. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	

1.	**Naziv projekta:** Primjena integriranih bioprocesa u proizvodnji mliječne kiseline (058-0581990-1997, MZOŠ) **Vrijeme trajanja projekta:** 2007.-2014. Patent: A. Slavica, S. Novak, A. Trontel, B. Šantek, Lactic acid production from starch-containing raw materials by amylolytic lactic acid bacterium, HR P20100074 A2

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	Pristupnica je dobila nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za doprinos znanstveno-istraživačkoj djelatnosti – nagrada za objavljeni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini (2015) - Biotehnologija

institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	*(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2016

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

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

U Zagrebu, 5.5.2023.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Prof. dr. sc. Blaženka Kos

Prof. dr. sc. Natalija Velić

Zagreb, 26. svibnja 2023.

Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Predstojnik Zavoda
prof. dr. sc. Božidar Šantek

Predmet: Zamolba za traženje suglasnosti Zavoda za biokemijsko inženjerstvo PBF-a za pokretanje natječajnog postupka zapošljavanja poslijedoktoranda-suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Intenzifikacija biokatalitičkih procesa za održivu valorizaciju otpada primjenom eutektičkih otapala“

Poštovani predstojniče Zavoda,

molim Zavod za biokemijsko inženjerstvo PBF-a za davanje suglasnosti za pokretanje natječajnog postupka zapošljavanja poslijedoktoranda u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije. Natječajni postupak temelji se na ugovoru o projektu „Intenzifikacija biokatalitičkih procesa za održivu valorizaciju otpada primjenom eutektičkih otapala“ (IPS-2022-02-3938) s Hrvatskom zakladom za znanost, voditeljice izv. prof. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za plaću poslijedoktoranda-suradnika na projektu osigurana su iz sredstava projekta.

S poštovanjem, Voditeljica HRZZ projekta

_____

Izv. prof. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo

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

Zagreb, 31. svibnja 2023.

Fakultetskom vijeću
Putem Odbora za znanost
-O v d j e-

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto poslijedoktoranda – suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Intenzifikacija biokatalitičkih procesa za održivu valorizaciju otpada primjenom eutektičkih otapala“ voditeljice izv. prof. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Poštovani,
Uz suglasnost Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto poslijedoktoranda – suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Intenzifikacija biokatalitičkih procesa za održivu valorizaciju otpada primjenom eutektičkih otapala“ voditeljice izv. prof. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za plaću poslijedoktoranda-suradnika na projektu osigurana su iz sredstava projekta.

Također, molimo Fakultetsko vijeće PBF-a da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje natječajnog postupka u sastavu:

- izv. prof. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo (PBF)
- prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković (PBF)
- dr. sc. Tamara Jakovljević, v. znan. sur. (HŠI)

S poštovanjem,

Predstojnik Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

_____
Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Voditeljica projekta „Intenzifikacija biokatalitičkih procesa za održivu valorizaciju otpada primjenom eutektičkih otapala“:

_____
Izv. prof. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo

Prof. dr. sc. Jadranka Frece
Laboratorij za opću mikrobiologiju
i mikrobiologiju namirnica
Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Zagreb, 31.5. 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
Putem

o.d. dekanice PBF-a prof. dr. sc. Branke Levaj
Odbora za nastavu PBF-a
Odbora za znanost PBF-a

Predmet: zamolba za odobrenjem korištenja plaćene slobodne studijske godine (Sabbatical) prof. dr. sc. Jadranki Frece u akad. god. 2023./2024. od 01.10.2023. do 30. 09. 2024. radi publiciranja znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu „Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena“

Sukladno članku 46., Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/22), članku 99., Statuta Sveučilišta u Zagrebu - na snazi od 31. ožujka 2023. godine i stavku 2., članka 55., pročišćenog teksta Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 1. prosinca 2020. godine, Fakultetskom vijeću podnosim zamolbu za odobrenjem slobodne studijske godine (Sabbatical), u akad. god. 2023./2024. (od 01.10. 2023. do 30. 09. 2024.). Slobodnu studijsku godinu bi koristila radi publiciranja znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu: „Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena“, (KK.05.1.1.02.0012.), kojega sam bila voditelj, a koji je trajao od 20. siječnja 2020. godine do 20. siječnja 2023. godine.

U znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju izabrana sam 2021. godine. Do sada nisam koristila pravo na slobodnu studijsku godinu.

U periodu korištenja slobodne studijske godine (akad. god. 2023./2024.) nositeljstvo predmeta Mikrobiologija namirnica na prijediplomskom studiju Prehrambene tehnologije, Nutricionizma i Biotehnologije i predmeta Bakteriologija na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija, kao i moje nastavne obveze na predmetima Mikrobiologija (PDS PT,BT i N) i Mikologija (DS MB) na kojima sam suradnik preuzet će prof. dr. sc. Ksenija Markov.

Članovi Zavoda za biokemijsko inženjerstvo su na sastanku održanom 31.5.2023. godine, podržali zamolbu prof. dr. sc. Jadranke Frece za odobrenjem korištenja slobodne studijske godine (Sabbatical) 2023./2024. (od 01.10. 2023. do 30. 09. 2024.), radi publiciranja znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu.

S poštovanjem,

Prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

Sa svim navedenim su upoznati i suglasni:

Prof. dr. sc. Božidar Šantek
Predstojnik Zavoda za BI

Prof. dr. sc. Ksenija Markov
Pročelnica Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica

Prof. dr. sc. Anita Slavica
Voditeljica PDS Biotehnologija

Prof.dr.sc. Dubravka Škevin
Voditeljica PDS Prehrambena tehnologija

Prof.dr.sc. Zvonimir Šatalić
Voditelj PDS Nutricionizam

Prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec
Voditelj DS Molekularna biotehnologija

Prilog:

- Promjena nositeljstva – dopis FV-u
- Obrazac za nositelja predmeta Mikrobiologija namirnica
- Obrazac za nositelja predmeta Bakteriologija

Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Zagreb, 31.5.2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za nastavu

Predmet: Prijedlog promjene nositeljstva predmeta

Temeljem Odluke Zavoda za biokemijsko inženjerstvo sa sastanka održanog 31.5.2023. te Laboratorija za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica sa sastanka održanog 19.5.2023., na prijedlog aktualnog nositelja: prof.dr.sc. Jadranke Frece te uz suglasnost voditelja studijskog/ih programa: Prehrambene tehnologije, Nutricionizma i Biotehnologije, predlaže se **promjena nositeljstva predmeta: Mikrobiologija namirnica te novi nositelj: prof.dr.sc. Ksenija Markov.**

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija
Prof. dr. sc. Ksenija Markov

_____

Predstojnik Zavoda
Prof. dr. sc. Božidar Šantek

_____

Suglasan – aktualni nositelj predmeta
Prof. dr. sc. Jadranka Frece

_____

Suglasani – voditelji studijskih programa

Prof.dr.sc. Dubravka Škevin _____

Prof.dr.sc. Zvonimir Šatalić _____

Prof. dr. sc. Anita Slavica _____

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

Obrazac
(popunjava predloženik za nositelja predmeta)

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Ksenija Markov
Predmet	Mikrobiologija namirnica
Suradnici na predmetu	Dr.sc. Iva Čanak Dr.se. Željko Jakopović Dr.sc. Deni Kostelac
1. OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
1.1. Adresa	Pierottijeva 6, Zagreb
1.2. Telefon	+ 385 1 4605 284
1.3. E-mail adresa	Kmarkov2@pbf.hr
1.4. Godina rođenja	1963.
1.5. Matični broj iz Upisnika znanstvenika	132383
1.6. Znanstveno zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, 24. studenog 2017.
1.7. Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redovita profesorica u trajnom zvanju, 12. travnja 2022.
1.8. Područje, polje i grana izbora u znanstveno-nastavno ili znanstveno zvanje. Nositelji izabrani u znanstveno-nastavno zvanje upisuju područje, polje i granu (ako je primjenjivo) tog izbora.	Područje: Biotehničke znanosti (4.), polje: Biotehnologija (4.04.)
2. PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
2.1. Datum zaposlenja	1.7.1987.
2.2. Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	profesor
2.3. Područje rada	vezanje/uklanjanje/biotransformacija mikotoksina biokulturama; izolacija, identifikacija i karakterizacijamikrobne populacije od sirovine do konačnog proizvoda; proizvodnja autohtonih starter kultura za prehrambenu industriju; mikrobiologiju hrane (molekularno-mikrobiološke metode u određivanju patogena u hrani), uporaba prirodnih aditiva (eteričnih ulja) ili mikrobnih kultura, kao antimikrobnih aditiva, koji pridonose povećanju sigurnosti hrane; mikrobiologija voda; istraživanja vezana uz zaštitu kulturne baštine
2.4. Funkcija	1. Pročelnica Laboratorija za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica od 2013. do danas 2. Voditeljica poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2019. do danas 3. Članica Odbora za znanost od 2019. do danas 4. Članica Stručnog povjerenstvo za ovlašćivanje službenih laboratorija za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju pri Ministarstvu zdravlja od 2014. do danas 5. Članica Povjerenstva za ovlašćivanje službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje pri Ministarstvu poljoprivrede od 2019. do danas 6. Članica Stručne radne skupine za Codex alimentarius Odbor za higijenu hrane od 2018. do danas
3. KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
3.1. Autorstvo ili koautorstvo objavljenog sveučilišnog	1. K. Markov, J. Frece, *Mikroskopski preparati i postupci bojenja*, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane

udžbenika, znanstvene knjige ili priručnika, odnosno na web stranici visokog učilišta postavljena predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva	Delaš, (ured.), Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko mikrobiološko društvo (Nakladnik): (2016.) (poglavlje u udžbeniku) str. 35-49.ISBN 978-953-7778-10-1 2. K. Markov, J. Frece, *Određivanje fizioloških osobina bakterija*, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane Delaš, (ured.), Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko mikrobiološko društvo (Nakladnik): (2016.) (poglavlje u udžbeniku) str. 59-75. ISBN 978-953-7778-10-1 3. K. Markov, J. Frece, *Sigurnost hrane: mikrobiološki / infektološki*, U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, Sanja Kolaček, Iva Hosjak, Tena Niseteo (ured.) Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Medicinska naklada: (2017.) (poglavlje u udžbeniku) ISBN 978-953-7778-10-1 str. 113-121. 4. Zjalić, Slaven; Frece, Jadranka; Pavlović, Marina; Jakopović, Željko; Markov, Ksenija *Procjena rizika kontaminacije vina okratoksinom A:* Brošura za vinare i vinogradare, K. Markov, S., Zjalić, J. Frece (ured.) Sveučilište u Zadru (2017.), ISBN 978-953-331-173-9 str. 1- 48. 5. Jadranka Frece, Ksenija Markov, Iva Čanak, Deni Kostelac, Željko Jakopović Fermentirana hrana:mikrobiologija i starter kulture 2020., Sveučilište Sjever 6. Markov, Ksenija; Pleadin, Jelka; Jakopović, Željko; Zadravec, Manuela; Frece, Jadranka, Plijesni – odabrane značajke, izolacija i identifikacija / Markov, Ksenija (ur.). (2022) Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
3.2. Stručni i znanstveni radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja i polja kojem pripada predmet (najviše 5 referenci)	1. Bebek Markovinović, Anica; Putnik, Predrag; Bosiljkov, Tomislav; Kostelac, Deni; Frece, Jadranka; **Markov, Ksenija**; Žigolić, Adrijana; Kaurinović, Jelena; Pavlić, Branimir; Duralija, Boris et al. 3D Printing of Functional Strawberry Snacks: Food Design, Texture, Antioxidant Bioactive Compounds, and Microbial Stability // Antioxidants, 12 (2023), 2; 1-19 doi:10.3390/antiox12020436 2. Hengl, Brigita; Petrić, Jasenka; **Markov, Ksenija**; Ačkar, Đurđica; Kovaček, Ivančica; Knežević, Dražen, Microbiological contamination of confectionary cakes in Croatia // Hrana u zdravlju i bolesti, 11 (2022), 2; 75-79 3. Zadravec, Manuela; **Markov, Ksenija**; Lešić, Tina; Frece, Jadranka; Petrović, Danijela; Pleadin, Jelka, Biocontrol Methods in Avoidance and Downsizing of Mycotoxin Contamination of Food Crops // Processes, 10 (2022), 1-23 doi:10.3390/pr10040655 4. Kostelac, Deni; Gerić, Marko; Gajski, Goran; **Markov, Ksenija**; Domijan, Ana Marija; Čanak, Iva; Jakopović, Željko; Svetec, Ivan Krešimir; Žunar, Bojan; Frece, Jadranka, Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential // International dairy journal, 112 (2020), 104828, 8 doi:10.1016/j.idairyj.2020.104828 5. Kostelac, Deni; Vrdoljak, Marija; **Markov, Ksenija**; Delaš, Ivančica; Jug, Tjaša; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Jakopović, Željko; Čanak, Iva; Jelić, Marko; Frece Jadranka SPME-GC-MS and Multivariate Analysis of Sensory Properties of Cheese in a Sack Matured with Probiotic Starter Cultures // Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 1-23 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6439

4. Dodatne informacije (npr. priznanja i nagrade, druge kompetencije, itd.)

Rad u nastavi- dugogodišnje sudjelovanje u nastavi:

- nastava na preddiplomskim studijima od 1990. godine do danas na predmetima Mikrobiologija i Mikrobiologija namirnica
- nastava na diplomskim studijima od 2000. godine do danas na predmetima Bakteriologija i Mikologija
- nastava na poslijediplomskim studijima od 2014. godine do danas na predmetima Mikrobiologija hrane, Mikrobni indikatori u kontroli kvalitete hrane i Sustavi kontrole kvalitete mikrobiološka kontrola kemijska kontrola

Rad na projektima vezanim uz tematiku predmeta:

Suradnica na HRZZ projektu**:** Tehnologija preprekama i 3D printanje za okolišno prihvatljivu proizvodnju funkcionalnih voćnih sokova (3D-SustJuice) (HRZZ IP-2019-04-2105), 01.03.2020.-29.02.2024. (voditeljica: izv.prof.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević),
Suradnica na EU projektu Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena, (KK.05.1.1.02.0012.), 20. siječnja 2020. godine do 20. siječnja 2023. godine. (voditeljica prof. dr. sc. Jadranka Frece)

Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

- Erasmus + KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices entitled: „Let's make it better! Raising the awareness of the triad nutrition-health-food safety in school education" u organizaciji AZOO i PBF (2016)
- Pedagoški aspekt planiranja i pripremanja za nastavu-kurikulum kolegija u organizaciji AZOO i PBF (2016)
- Seminar Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi u organizaciji Foruma za slobodu odgoja (2017)
- On-line tečaj: „Implementacija i vrednovanje ishoda učenja u sustavu Moodle" u organizaciji Srce, centar za e-učenje (2018)

MJESTO, DATUM I POTPIS:

U Zagrebu, 31.5. 2023.

Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Zagreb, 31.5.2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za nastavu

Predmet: Prijedlog promjene nositeljstva predmeta

Temeljem Odluke Zavoda za biokemijsko inženjerstvo sa sastanka održanog 31.5.2023. te Laboratorija za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica sa sastanka održanog 19.5.2023., na prijedlog aktualnog nositelja: prof.dr.sc. Jadranke Frece te uz suglasnost voditelja studijskog programa: Molekularna biotehnologija, predlaže se **promjena nositeljstva predmeta: Bakteriologija te novi nositelj: prof.dr.sc. Ksenija Markov.**

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija
Prof. dr. sc. Ksenija Markov

_____

Predstojnik Zavoda
Prof. dr. sc. Božidar Šantek

_____

Suglasan – aktualni nositelj predmeta
Prof. dr. sc. Jadranka Frece

_____

Suglasan– voditelj studijskog programa
Prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec

_____

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

Obrazac
(popunjava predloženik za nositelja predmeta)

Titula, ime i prezime nositelja	prof. dr. sc. Ksenija Markov
Predmet	Bakteriologija
Suradnici na predmetu	Dr.sc. Iva Čanak Dr.se. Željko Jakopović Dr.sc. Deni Kostelac
1. OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
1.1. Adresa	Pierottijeva 6, Zagreb
1.2. Telefon	+ 385 1 4605 284
1.3. E-mail adresa	Kmarkov2@pbf.hr
1.4. Godina rođenja	1963.
1.5. Matični broj iz Upisnika znanstvenika	132383
1.6. Znanstveno zvanje i datum posljednjega izbora	Znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, 24. studenog 2017.
1.7. Znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje i datum posljednjega izbora	Redovita profesorica u trajnom zvanju, 12. travnja 2022.
1.8. Područje, polje i grana izbora u znanstveno-nastavno ili znanstveno zvanje. Nositelji izabrani u znanstveno-nastavno zvanje upisuju područje, polje i granu (ako je primjenjivo) tog izbora.	Područje: Biotehničke znanosti (4.), polje: Biotehnologija (4.04.)
2. PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
2.1. Datum zaposlenja	1.7.1987.
2.2. Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	profesor
2.3. Područje rada	vezanje/uklanjanje/biotransformacija mikotoksina biokulturama; izolacija, identifikacija i karakterizacijamikrobne populacije od sirovine do konačnog proizvoda; proizvodnja autohtonih starter kultura za prehrambenu industriju; mikrobiologiju hrane (molekularno-mikrobiološke metode u određivanju patogena u hrani), uporaba prirodnih aditiva (eteričnih ulja) ili mikrobnih kultura, kao antimikrobnih aditiva, koji pridonose povećanju sigurnosti hrane; mikrobiologija voda; istraživanja vezana uz zaštitu kulturne baštine
2.4. Funkcija	1. Pročelnica Laboratorija za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica od 2013. do danas 2. Voditeljica poslijediplomskog specijalističkog studija Upravljanje hranom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2019. do danas 3. Članica Odbora za znanost od 2019. do danas 4. Članica Stručnog povjerenstvo za ovlašćivanje službenih laboratorija za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju pri Ministarstvu zdravlja od 2014. do danas 5. Članica Povjerenstva za ovlašćivanje službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje pri Ministarstvu poljoprivrede od 2019. do danas 6. Članica Stručne radne skupine za Codex alimentarius Odbor za higijenu hrane od 2018. do danas
3. KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
3.1. Autorstvo ili koautorstvo objavljenog sveučilišnog	1. K. Markov, J. Frece, *Mikroskopski preparati i postupci bojenja*, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane

udžbenika, znanstvene knjige ili priručnika, odnosno na web stranici visokog učilišta postavljena predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva	Delaš, (ured.), Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko mikrobiološko društvo (Nakladnik): (2016.) (poglavlje u udžbeniku) str. 35-49.ISBN 978-953-7778-10-1 2. K. Markov, J. Frece, *Određivanje fizioloških osobina bakterija*, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane Delaš, (ured.), Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatsko mikrobiološko društvo (Nakladnik): (2016.) (poglavlje u udžbeniku) str. 59-75. ISBN 978-953-7778-10-1 3. K. Markov, J. Frece, *Sigurnost hrane: mikrobiološki / infektološki*, U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, Sanja Kolaček, Iva Hosjak, Tena Niseteo (ured.) Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Medicinska naklada: (2017.) (poglavlje u udžbeniku) ISBN 978-953-7778-10-1 str. 113-121. 4. Zjalić, Slaven; Frece, Jadranka; Pavlović, Marina; Jakopović, Željko; Markov, Ksenija *Procjena rizika kontaminacije vina okratoksinom A:* Brošura za vinare i vinogradare, K. Markov, S., Zjalić, J. Frece (ured.) Sveučilište u Zadru (2017.), ISBN 978-953-331-173-9 str. 1- 48. 5. Jadranka Frece, Ksenija Markov, Iva Čanak, Deni Kostelac, Željko Jakopović Fermentirana hrana:mikrobiologija i starter kulture 2020., Sveučilište Sjever 6. Markov, Ksenija; Pleadin, Jelka; Jakopović, Željko; Zadravec, Manuela; Frece, Jadranka, Plijesni – odabrane značajke, izolacija i identifikacija / Markov, Ksenija (ur.). (2022) Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
3.2. Stručni i znanstveni radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja i polja kojem pripada predmet (najviše 5 referenci)	4. Bebek Markovinović, Anica; Putnik, Predrag; Bosiljkov, Tomislav; Kostelac, Deni; Frece, Jadranka; **Markov, Ksenija**; Žigolić, Adrijana; Kaurinović, Jelena; Pavlić, Branimir; Duralija, Boris et al. 3D Printing of Functional Strawberry Snacks: Food Design, Texture, Antioxidant Bioactive Compounds, and Microbial Stability // Antioxidants, 12 (2023), 2; 1-19 doi:10.3390/antiox12020436 5. Hengl, Brigita; Petrić, Jasenka; **Markov, Ksenija**; Ačkar, Đurđica; Kovaček, Ivančica; Knežević, Dražen, Microbiological contamination of confectionary cakes in Croatia // Hrana u zdravlju i bolesti, 11 (2022), 2; 75-79 3. Tominac Trcin, Mirna; Zdraveva, Emilija; Dolenec, Tamara; Vrgoč Zimić, Ivana; Bujić Mihica, Marina; Batarilo, Ivanka; Dekaris, Iva; Blažević, Valentina; Slivac, Igor; Holjevac Grgurić, Tamara; Govorčin Bajsić, Emi ; **Markov, Ksenija** ; Čanak, Iva ; Kuzmić, Sunčica ; Tarbuk, Anita ; Tomljenović, Antoneta ; Mrkonjić, Nikolina ; Mijović, Budimir Poly(ε-caprolactone) titanium dioxide and cefuroxime antimicrobial scaffolds for cultivation of human limbal stem cells // Polymers, 12 (2020), 8; 1758, 26 doi:10.3390/polym12081758 4. Kostelac, Deni; Gerić, Marko; Gajski, Goran; **Markov, Ksenija**; Domijan, Ana Marija; Čanak, Iva; Jakopović, Željko; Svetec, Ivan Krešimir; Žunar, Bojan; Frece, Jadranka, Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential // International dairy journal, 112 (2020), 104828, 8 doi:10.1016/j.idairyj.2020.104828 5. Kostelac, Deni; Vrdoljak, Marija; **Markov, Ksenija**; Delaš, Ivančica; Jug, Tjaša; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Jakopović, Željko; Čanak, Iva; Jelić, Marko; Frece Jadranka SPME-GC-MS and Multivariate Analysis of Sensory Properties of Cheese in a Sack Matured with Probiotic Starter Cultures //

	Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 1-23 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6439

4. Dodatne informacije (npr. priznanja i nagrade, druge kompetencije, itd.)

Rad u nastavi- dugogodišnje sudjelovanje u nastavi:

- nastava na preddiplomskim studijima od 1990. godine do danas na predmetima Mikrobiologija i Mikrobiologija namirnica
- nastava na diplomskim studijima od 2000. godine do danas na predmetima Bakteriologija i Mikologija
- nastava na poslijediplomskim studijima od 2014. godine do danas na predmetima Mikrobiologija hrane, Mikrobni indikatori u kontroli kvalitete hrane i Sustavi kontrole kvalitete mikrobiološka kontrola kemijska kontrola

Rad na projektima vezanim uz tematiku predmeta:

Suradnica na HRZZ projektu**:** Tehnologija preprekama i 3D printanje za okolišno prihvatljivu proizvodnju funkcionalnih voćnih sokova (3D-SustJuice) (HRZZ IP-2019-04-2105), 01.03.2020.-29.02.2024. (voditeljica: izv.prof.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević),

Suradnica na EU projektu Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena, (KK.05.1.1.02.0012.), 20. siječnja 2020. godine do 20. siječnja 2023. godine. (voditeljica prof. dr. sc. Jadranka Frece)

Pohađanje programa usavršavanja visokoškolske nastave

- Erasmus + KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices entitled: „Let's make it better! Raising the awareness of the triad nutrition-health-food safety in school education" u organizaciji AZOO i PBF (2016)
- Pedagoški aspekt planiranja i pripremanja za nastavu-kurikulum kolegija u organizaciji AZOO i PBF (2016)
- Seminar Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi u organizaciji Foruma za slobodu odgoja (2017)
- On-line tečaj: „Implementacija i vrednovanje ishoda učenja u sustavu Moodle" u organizaciji Srce, centar za e-učenje (2018)

MJESTO, DATUM I POTPIS:

U Zagrebu, 31. 5. 2023.

Prof. dr. sc. Marin Matošić
Laboratorij za tehnologiju vode
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
U Zagrebu, 23. svibnja 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a
Putem:
v.d. Dekanice PBF-a, prof. dr.sc. Branke Levaj
Odbora za nastavu PBF-a
Odbora za znanost PBF-a

Predmet: Zamolba za odobrenjem korištenja plaćene slobodne studijske godine (*Sabbatical*) prof. dr. sc. Marinu Matošiću u akad. god. 2023./2024. (od 1.10.2023. do 1. 10. 2024.), radi publiciranja znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu „Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem“

Poštovani,

Sukladno članku 46., Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/22), stavku 2. , članka 90., pročišćenog teksta Statuta Sveučilišta u Zagrebu od 9. listopada 2017. godine i stavku 2., članka 55., pročišćenog teksta Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 1. prosinca 2020. godine, Fakultetskom vijeću podnosim zamolbu za odobrenjem dijela slobodne studijske godine (Sabbatical) u razdoblju od 1. 10. 2023. do 1. 10. 2024. radi publiciranja znanstvenih radova vezanih uz istraživanja na projektu „Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem“ koji je trajao od 1. 2. 2020. do 1. 5. 2023. na kojem sam bio aktivan istraživač. Izabran sam u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju 2020. godine. Do sada nisam koristio pravo na slobodnu studijsku godinu.

Tijekom korištenja slobodne studijske godine (akad. god. 2023./2024.) nositeljstvo kolegija Tehnologija vode na prijediplomskom studiju Biotehnologija, kolegija Membranski bioreaktori u zaštiti okoliša na diplomskom studiju Upravljanje sigurnošću hrane te kolegija Membranski procesi u obradi voda na doktorskom studiju kao i izvođenje nastave na kolegijima Tehnologija vode na prijediplomskom studiju Prehrambene tehnologije te Mineralne, izvorske i stolne vode na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo, predajem izv. prof. dr .sc. Josipu Ćurku koji posjeduje sve potrebne kompetencije za navedeno.Pročelništvo Laboratorija za tehnologiju vode tijekom korištenja studijske godine predajem izv. prof. dr. sc. Josipu Ćurku. Sa svim navedenim je suglasan je izv. prof. dr .sc. Josip Ćurko što potvrđuje svojim potpisom:

Izv. prof. dr .sc. Josip Ćurko

Sa svim navedenim upoznata je i suglasna predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, prof.dr.sc. Sanja Vidaček Filipec, što potvrđuje svojim potpisom:

Prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec

S poštovanjem.

Prof. dr. sc. Marin Matošić

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Nikolina Gaćina, mag. ing. bioproc.	
Nositelj studija:		Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	
Naziv studija:		Nutricionizam	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		060/N	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski	
	Hrvatski:	Utjecaj inkapsulacije na funkcionalnost i stabilnost fenolnih spojeva iz ekstrakta cvijeta trnine (Prunus spinosa flos) tijekom sušenja raspršivanjem	
	Engleski:	Influence of encapsulation on the functionality and stability of the phenolic compounds from blackthorn flower (Prunus spinosa flos) extract during spray-drying	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Nutricionizam / Kemija i biokemija hrane	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		izv.prof.dr.sc. Ivona Elez Garofulić	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska
Drugi mentor:		/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1. red.prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska
		2. red.prof.dr.sc. Stela Jokić	Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska
		3. izv.prof.dr.sc. Martina Bituh	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, 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.

Disertacija Nikoline Gaćine, mag.ing.bioproc. je izrađena u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, u sklopu projekta „Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane (IT-PE-FF)“ financiranog sredstvima Hrvatske zaklade za znanost, a pod mentorstvom izv.prof.dr.sc. Ivone Elez Garofulić.

Disertacija sadrži 188 stranicu, 25 slika, 39 tablice, 248 literaturna navoda, temeljnu dokumentacijsku karticu te je podijeljena na sljedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Materijal i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključak i Literatura.

U Uvodu je opisana važnost fenolnih spojeva trnine, njihov biološki potencijal te značaj odabira optimalnih uvjeta i adekvatne metode njihove stabilizacije inkapsulacijom uz odabir učinkovitih nosača. Također, istaknute su prednosti inkapsulacije fenolnih spojeva metodom sušenja raspršivanjem. Stoga su ciljevi rada, kako je navedeno u Uvodu, utvrditi uvjete pri kojima se postiže najveća stabilnost i zadržavanje fenolnih spojeva te antioksidacijski kapacitet u inkapsuliranom ekstraktu cvijeta trnine dobivenom sušenjem raspršivanjem.

Opći dio daje pregled osnovnih karakteristika trnine s naglaskom na sastav fenolnih spojeva iz skupina fenolnih kiselina, flavonola, flavanola i flavona te pregled njihovih bioloških svojstava. Također je opisana važnost odabira adekvatne metode ekstrakcije fenolnih spojeva te prednosti ekstrakcije potpomognute ultrazvukom (UAE). Nadalje su opisane pojedine metode inkapsulacije fenolnih spojeva uz detaljan opis inkapsulacije metodom sušenja raspršivanjem, osnovnih karakteristika pojedinih nosača, utjecaja omjera nosača i suhe tvari ekstrakta te utjecaja temperature sušenja na efikasnost postupka sušenja. Prikazane su i mogućnosti primjene tekućih i inkapsuliranih ekstrakata cvijeta trnine u prehrambenoj, farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji.

U poglavlju Materijal i metode naveden je biljni materijal korišten u istraživanju, kemikalije, standardi i sva oprema. Detaljno su opisane korištene metode: UAE metoda ekstrakcije fenolnih spojeva s vodom kao ekstrakcijskim otapalom, određivanje ukupne suhe tvari u početnom ekstraktu cvijeta trnine i sadržaja vlage u inkapsuliranim ekstraktima, inkapsulacija fenolnih spojeva vodenog ekstrakta cvijeta trnine metodom sušenja raspršivanjem, ekstrakcija fenolnih spojeva iz prahova ekstrakta cvijeta trnine s metanolom kao otapalom, identifikacija i kvantifikacija fenolnih spojeva cvijeta trnine primjenom ultradjelotvorne tekućinske kromatografije (UPLC) uz MS/MS detekciju te određivanje antioksidacijskog kapaciteta (AOK) ekstrakta cvijeta trnine ORAC metodom. Također, opisan je eksperimentalni dizajn i statistička obrada rezultata primjenom metode odzivnih površina.

Rezultati su prikazani u tablicama i slikama, a podijeljeni su u 18 potpoglavlja. U okviru prva dva potpoglavlja prikazani su rezultati određivanja sadržaja vlage u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine te optimizacije inkapsulacijskih parametara primjenom metode odzivnih površina na sadržaj vlage u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine. U trećem i četvrtom potpoglavlju prikazani su rezultati kromatografskog određivanja sadržaja i sastava fenolnih spojeva i ukupnih hidroksibenzojevih kiselina ekstrakta cvijeta trnine, dok su u petom potpoglavlju prikazani rezultati optimizacije inkapsulacijskih parametara primjenom metode odzivnih površina na njihov sadržaj u inkapsuliranim ekstatima cvijeta trnine. Rezultati određivanja ukupnih hidroksicimetnih kiselina, flavonola, flavanola i flavona u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine i rezultati optimizacije inkapsulacijskih parametara primjenom metode odzivnih površina za njihovu koncentraciju u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine prikazani su od šestog do trinaestog potpoglavlja. U četrnaestom poglavlju prikazani su rezultati ukupnih fenolnih spojeva u inkapsulirani ekstraktima cvijeta trnine, dok u petnaestom rezultati rezultati optimizacije inkapsulacijskih parametara primjenom metode odzivnih površina na njihov sadržaj u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine. Rezultati određivanja antioksidacijskog kapaciteta ORAC metodom u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnnine prikazani su u poglavlju šesnaest, dok su rezultati optimizacije inkapsulacijskih parametara primjenom metode odzivnih površina na AOK u poglavlju sedamnaest. U osamnaestom poglavlju prikazani su rezultati optimizacije inkapsulacijskih parametara primjenom metode odzivnih površina na sadržaj ukupnih fenolnih spojeva i pripadajuće ORAC vrijednosti u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine.

Rasprava sadrži jasno obrazložene rezultate prema postavljenim hipotezama. UPLC-MS/MS metodom identificirano je ukupno 30 fenolnih spojeva. Pri svim uvjetima sušenja sastav fenolnih spojeva u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine bio je isti. U

inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine određeni su utjecaji inkapsulacijskih parametara za: sadržaj vlage, koncentraciju hidroksibenzojevih i hidroksicimetnih kiselina, koncentraciju flavonola, flavanola i flavona te koncentraciju ukupnih fenolnih spojeva kao i antioksidacijski kapacitet. Sadržaj vlage u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine značajno je ovisio o temperaturi sušenja i udjelu nosača. Vrsta nosača je određena kao ključan čimbenik za zadržavanje svih skupina fenolnih spojeva u inkapsuliranim ekstraktima cvijeta trnine. Omjer nosača i suhe tvari ekstrakta i temperatura sušenja nisu imali značajan učinak. Čisti maltodekstrin bez dodatka arapske gume i inulina pokazao se kao optimalan nosač za inkapsulaciju ukupnih hidroksicimetnih kiselina, flavonola, flavanola i ukupnih fenolnih spojeva cvijeta trnine. Također, smjesa maltodekstrina sa 25% dodatkom arapske gume pokazala je neznatno slabiju učinkovitost kod navedenih fenolnih skupina dok je kod skupine flavona dodatak arapske gume imao pozitivan utjecaj. Iznimno na koncentraciju ukupnih hidroksibenzojevih kiselina utjecao je dodatak većeg udjela arapske gume u smjesi sa maltodekstrinom. AOK inkapsuliranih ekstrakata je bio značajno uvjetovan vrstom nosača te su najviše vrijednosti određene u inkapsuliranim ekstraktima sa čistim maltodekstrinom. Dodatak arapske gume i inulina u smjesu sa maltodekstrinom imao je negativan utjecaj na AOK. Optimalni uvjeti pri kojima se postiže maksimalno zadržavanje fenolnih spojeva i AOK su: nosač maltodekstrin, omjer nosača i suhe tvari ekstrakta 1:1 te temperatura sušenja 180 C. Pri navedenim optimalnim uvjetima postignuto je zadržavanje ukupnih fenolnih spojeva od 91,24% te 81,30% AOK u odnosu na početni ekstrakt cvijeta trnine.

Iz dobivenih rezultata i priložene rasprave su proizašli Zaključci koji su jasno i sistematizirano navedeni.

U Literaturi je prikazan popis 249 literaturna navoda citirana u tekstu disertacije koje obuhvaćaju problematiku iz područja teme doktorskog rada uključujući najnovija istraživanja.

Zaključno, Doktorski rad potvrđuje postavljene hipoteze te jasno i argumentirano opravdava i potkrepljuje ciljeve istraživanja. Naročito je važno istaknuti da ovaj rad predstavlja značajan znanstveni doprinos budući da do danas nema istraživanja vezanih uz primjenu inkapsuliranih ekstrakata trnine i definiranju optimalnih uvjeta inkapsulacije fenolnih spojeva iz cvijeta trnine metodom sušenja raspršivanjem. Doktorski rad ispunjava sve ciljeve istraživanja te daje značajan znanstveni doprinos u segmentu istraživanja potencijalne upotrebe fenolnih spojeva cvijeta trnine u prehrambenoj, farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji.

Mišljenje i prijedlog:

Pristupnica Nikolina Gaćina, mag.ing.bioproc. je izradila doktorat prema prijavljenoj temi, te u skladu s postavljenim ciljevima i hipotezama istraživanja. Rezultate je iznijela sustavno i jasno, te na temelju iznesene rasprave donijela logične zaključke.

Izvoran znanstveni doprinos disertacije je razumjevanje utjecaja inkapsulacijskih parametara sušenja raspršivanjem na koncentraciju i stabilnost fenolnih spojeva te antiokidacijski kapacitet ekstrakta cvijeta trnine. Dobiveni rezultati značajno doprinose isticanju biološkog potencijala i antioksidativnog učinka cvijeta trnine te čine izvrsnu bazu za potencijalnu proizvodnju funkcionalnih proizvoda.

Na temelju svega navedenog, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da doktorat Nikoline Gaćina, mag.ing.bioproc. pod naslovom "Utjecaj inkapsulacije na funkcionalnost i stabilnost fenolnih spojeva ekstrakta cvijeta trnine (Prunus spinosa flos) tijekom sušenja raspšivanjem", prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Nuticionizam, grana Kemija i biokemija hrane.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *red.prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac* *Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska*	
	2. red.prof.dr.sc. Stela Jokić Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	

	3. izv.prof.dr.sc. Martina Bituh Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	6. redovita sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, za akad. god. 2022/2023. održana 24. ožujka 2023. godine, točka dnevnog reda 28.	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu, **12.05.2023.**		**M.P.**

- obrazac DrPBF_05 i životopis dostavljaju se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada (DRSC_10)

Nikolina Gaćina
Ul bana J. Jelačića 13B, 22 000 Šibenik, Hrvatska
Mob: 099 85 00 843
e-mail: ngacina@gmail.com, nikolina@vus.hr

Naziv studija: doktorski studij Nutricionizam
Matični broj studenta: 060/N
Akad. godina upisa: 2006

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova
Utjecaj inkapsulacije na funkcionalnost i stabilnost fenolnih spojeva iz ekstrakta cvijeta trnine (*Prunus spinosa flos*) tijekom sušenja raspršivanjem

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Verica Dragović-Uzelac, predsjednik Povjerenstva	redoviti profesor u trajnom zvanju	PBF, Zagreb	vdragov@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Stela Jokić	redoviti profesor	PTFOS, Osijek	stela.jokić@ptfos.hr
3.	Dr.sc.	Marina Bituh	izvanredni profesor	PBF, Zagreb	mbituh@pbf.hr
4.	Dr.sc.	Sandra Pedisić, zamjenski član	docent	PBF, Zagreb	spedisic@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, 02.05.2023.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	izv.prof.dr.sc.Ivona Elez Garofulić	ielez@pbf.hr	
DRUGI MENTOR			

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- sve što je u zagradama i/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

ŽIVOTOPIS

Nikolina Gaćina rođena je 15. travnja 1974. u Šibeniku gdje je stekla osnovnoškolsko i srednjoškolsko obrazovanje u Medicinskoj školi Šibenik, smjer laborantski tehničar. 1992. godine je upisala Prehrambeno-biotehnološki fakultet, smjer biokemijsko inženjerstvo gdje je diplomirala 2001. godine, s izvrsnim prosjekom.

Diplomski rad naziva „Obrada vode reverznom osmozom" je odradila pod mentorstvom prof.dr.sc. Ivana Mijatovića u Laboratoriju za tehnologiju vode, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Od 2003. godine zaposlena je kao asistent na Visokoj školi za turizam u Šibeniku (danas Veleučilište u Šibeniku), te sudjeluje na nastavi na kolegija *Tehnologija hrane i pića*, *Praksa u turizmu* i *Mentorska praksa* na preddiplomskom stručnom studiju Menadžment, smjer turistički menadžment i na preddiplomskom stručnom studiju Promet na kolegiju *Poznavanje robe*. Od 2009. godine bira se u nastavno zvanje predavača te preuzima nositeljstvo kolegija *Tehnologija hrane i pića* i *Poznavanje robe,* te uvodi novi kolegij na specijalističkom diplomskom stručnom studiju Menadžment *Prehrana u turizmu*. Od 2013. godine postaje viši predavač, te u periodu od 2013.-2014. godine obnaša funkciju Prodekana za nastavu Veleučilišta u Šibeniku. Od 2019. godine osim nastavnih aktivnosti prethodno navedenih kolegija postaje pročelnik Odjela Menadžment Veleučilišta u Šibeniku (mandat od 4 godine) i preuzima kolegij *Upotreba DDD i HACCP u hotelijerstvu* također na preddiplomskom stručnom studiju Menadžment, smjer turistički menadžment. U akademskoj godini 2020/2021 uvodi novi kolegij *Sigurnost hrane u turizmu* na preddiplomskom stručnom studiju turistički menadžment, te izvodi nastavu na engleskom jeziku za ERASMUS studente.

Od 2016.-2019. godine bila je suradnik na međunarodnom projektu „*Shaping the Future Education in Tourism*", za izradu intelektualnih rezultata 01 „*National Menu*", unutar KA203 aktivnosti programa Erasmus+ između Nacionalne agencije za europske obrazovne programe u Makedoniji i „Goce Delčev" Sveučilišta Štip Makedonija i Veleučilišta u Šibeniku.

Od 2021.-2023. godine je vanjski suradnik za provedbi edukacija i izradu edukativnih materijala (na području Šibensko-Kninske županije) na projektu HEPSC *Heathy Eating Prescholl Children* kojeg provodi JZU Doma zdravlja Bar, s partnerima ZZJZ Šibensko-kninske županije, ZZJZ Federacije Bosne i Hercegovine i Ministarstvo rada, zdravstva,

socijalne skrbi i prognanih Hercegbosanske Županije. Projekt je sufinanciran sredstvima EFRR i IPA II fondovima Europske unije.

Do sad je objavila jedan a1 rad iz područja nutricionizma i šest a3 rada. Sudjelovala je na 18 domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova.

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA

A1

- Gaćina, N., Elez Garofulić, I., Zorić, Z., Pedisić, S., Dragović-Uzelac, V. (2022, 28. studeni) Influence of Encapsulation Parameters on the Retention of Polyphenols in Blackthorn Flower Extract. Processes, 10, 12; 2517, 13. doi:10.3390/pr10122517. IF=3.352 (Q2)

A3

- Gaćina, N., Vučak, J.(2022) Važnost dijetoterapije u liječenju fenilketonurije: prikaz slučaja. Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 16 (3-4), 145-152. doi:10.51650/ezrvs.16.3-4.7. ERIH; CAB Abstract (CABI); DOAJ; Cite Factor; SIS; Hrčak; Google Scholar.
- Brkić, E., Gaćina, N. (2018) *Stevia rebaudiana* Bertoni - prirodni funkcionalni zaslađivač. Glasilo Future, 1 (1-2) 39-47. doi:10.32779/gf.1.1-2.4. CAB ABSTRACTS (CAB INTERNATIONAL); GLOBAL HEALTH.
- Devčić, K., Beljo, I., Gaćina, N. (2017) Minimization of the diet costs on the three-day menu example. International Journal Vallis Aurea, 3 (1) 15-24. doi:10.2507/IJVA.3.1.2.33. EBSCOhost; Index Copernicus; CEEOL; ERIH PLUS; Hrčak; CEJSH; DOAJ; HeinOnline Law Journal Library
- Staničić, N., Gaćina, N. (2016) Prehrana i religija: halal turizam. Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 1/2, 73-85. (https://www.bib.irb.hr/957240) ERIH; CAB Abstract (CABI); DOAJ; Cite Factor; SIS; Hrčak; Google Scholar.
- Vlahov, A., Gaćina, N. (2016) Hrvatski otoci i otočni proizvodi. Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 3-4, 95-102. (https://www.bib.irb.hr/957247) ERIH; CAB Abstract (CABI); DOAJ; Cite Factor; SIS; Hrčak; Google Scholar.
- Gaćina, N. (2015) Hormonalne molekule probavnog sustava i regulacija apetita. Zbornik radova Veleučilišta u Šibeniku, 1-2, 185-192. (https://www.bib.irb.hr/957242) ERIH; CAB Abstract (CABI); DOAJ; Cite Factor; SIS; Hrčak; Google Scholar.

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Mag.ing.techn.aliment. Anica Bebek Markovinović		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		425/PT		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	engleski		
	Hrvatski	Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode		
	Engleski	Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija / Inženjerstvo		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		izv.prof.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	dbursac@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof.dr.sc. Ksenija Durgo	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kdurgo@pbf.hr
		2. izv.prof.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	dbursac@pbf.hr
		3. doc.dr.sc. Predrag Putnik	Sveučilište Sjever, Hrvatska	pputnik@alumni.uconn.edu
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica za akad. godinu 2022./2023. održana dana 24. ožujka 2023., točka 18. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		/		
A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada				

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.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je članovima Povjerenstva na 6. redovitoj sjednici u akad. god. 2022./2023., održanoj 24. ožujka 2023. godine za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada pristupnice Anice Bebek Markovinović, mag. ing. techn. aliment., u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode“. Temeljem čl. 29. Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Anica Bebek Markovinović, mag. ing. techn. aliment., pristupila je javnoj obrani teme disertacije dana 13.04.2023. godine. Pristupnica Anica Bebek Markovinović, mag. ing. techn. aliment. izložila je ulogu i svrhu primjene tehnologije preprekama na kvalitetu funkcionalnih voćnih sokova i 3D ispisa u razvoju funkcionalnih proizvoda, 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. Izlaganjem su nazočili članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi odabranog povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora: prof. dr. sc. Ksenija Durgo, doc. dr. sc. Predrag Putnik te mentorica pristupnice izv.prof.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević, te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada Anice Bebek Markovinović, mag. ing. techn. aliment., pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija, a izradit će se u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju voća i povrća, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu u suradnji s drugim laboratorijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i drugim fakultetima i institucijama.

Ciljevi ovog doktorskog rada su: (i) ispitati parametre kvalitete sirovine te utvrditi utjecaj prerade na kvalitetu proizvoda, (ii) optimirati procesne parametre tehnologije preprekama te istražiti njihov utjecaj na kvalitetu sokova, (iii) optimirati tehnologiju 3D ispisa obzirom na kvalitetu funkcionalnih proizvoda.

U svrhu postizanja zadanih ciljeva jasno su izložene sljedeće hipoteze: (i) kvaliteta proizvoda i sirovine se razlikuju (fizikalno-kemijska, biološka, senzorska i toksikološka svojstva), (ii) tehnologija preprekama utječe na kvalitetu sokova (fizikalno-kemijska i biološka svojstva, zdravstvena ispravnost), (iii) parametri kvalitete 3D ispisanih proizvoda (fizikalno-kemijska, biološka, teksturna i senzorska svojstva, zdravstvena ispravnost) ovise o procesnim parametrima.

U prvom dijelu istraživanja ispitati će se potencijal jagode sorte Albion za preradu u funkcionalne sokove tehnologijom hladnog prešanja pri čemu će naglasak biti na proučavanju fizikalno-kemijskih, bioloških, toksikoloških i senzorskih karakteristika tijekom prerade i skladištenja. Također će se razmotriti utjecaj stupnja zrelosti (tehnološka faza zrelosti *vs.* konzumna faza zrelosti) na sva navedena svojstva te će za daljnji nastavak istraživanja odabrati plodovi stupnja zrelosti koji će ishodovati bolje rezultate.

Nakon iscrpne analize sirovine i njeznog potencijala u preradi, pristupiti će se ispitivanju utjecaja pulsirajućeg električnog polja (PEF) i ultrazvuka visoke snage (HPU) ponaosob i u kombinaciji preprekama na kvalitetu sokova od jagode. Za PEF obradu koristiti će se HVG60/1 PEF uređaj (Impel d.o.o., Zagreb, Hrvatska), pri ćemu će procesni parametri uključivati ispitivanje utjecaja jakosti električnog polja (do 50 kV cm $^{-1}$), frekvencije (do 200 Hz) i vremena tretiranja (do 15 min). Za HPU obradu koristiti će se ultrazvučni procesor UP400St (Hielscher Ultrasonic GmbH, Njemačka), pri čemu će procesni parametri uključivati ispitivanje utjecaja amplitude (do 100%), pulsa (do 100%) i vremena tretiranja (do 15 min). U PEF i HPU tretiranim sokovima ispitivati će se stabilnost bioaktivnih spojeva (BAS) tijekom skladištenja primjenom spektrofotometrijskih metoda, a uključivat će određivanje sadržaja ukupnih fenola, ukupnih hidroksicimetnih kiselina i flavonola, te monomernih antocijana. Sva spektrofotometrijska određivanja provest će se na UV/VIS spektrofotometru.

Na temelju dobivenih rezultata, provesti će se optimiranje procesnih parametara svake od korištenih tehnologija ponaosob (PEF i HPU), te će se prema odabranim procesnim parametrima provesti tehnologija preprekama kombinacijom HPU i PEF. Sokovi od jagode obrađeni tehnologijom preprekama podvrgnuti će se skladištenju (7dana /4°C) te će se u njima utvrditi stabilnost biološki aktivnih spojeva (BAS-a), fizikalno-kemijski parametri (pH, topljiva suha tvar, parametri boje i dr.), indeks posmeđivanja i koncentracija hidroksimetilfurfurala, antiokisdacijski kapacitet pomoću *in vitro* spektrofotometrijskih metoda, te zdravstvena ispravnost. Svi dobiveni rezultati biti će statistički obrađeni te će se procesni parametri tehnologije preprekama optimirati s ciljem obrade soka kao sirovine za daljni postupak prerade odnosno 3D ispis.

U zadnjoj fazi istraživanja, ispitati će se mogućnost povezivanja jagode s maginjom (*Arbutus unedo* L.), kao prirodnim zgušnjivačem, kako bi se dobio voćni matriks odgovarajuće konzistencije pogodne za 3D ispis. Tehnologija 3D ispisa zahtijeva da se svaka sirovina prethodno prilagodi procesu 3D ispisa uz dodatak hidorkoloida, stoga će se za svaku sirovinu ponaosob (jagodu i maginju) ispitati utjecaj dodatka različitih škorbnih nosača (pšenični *vs.* kukuruzni) u različitim udjelima (do 20%), kao i utjecaj različitih programa ispisa na kvalitetu 3D ispisanih uzoraka. Za 3D ispis koristiti će se 3D pisač Foodini (Natural Machines, Barcelona, Španjolska). Od fizikalno-kemijskih parametara 3D ispisanih oblika pratiti će se pH, aktivitet vode (a_w), parametri boje, teksturna svojstva, te zdravstvena ispravnost tijekom skladištenja. U svim 3D ispisanim uzorcima pratiti će se stabilnost BAS-a i antioksidacijskog kapaciteta kako je već ranije navedeno za sokove, s tim da će se u 3D ispisanim uzorcima od maginje određivati i stabilnost ukupnih karotenoida te klorofila a i b. Svi rezultati biti će statistički obrađeni te će se iznaći optimalni procesni parametri 3D ispisa pri kojima će se proizvesti funkcionalni prozvodi od jagode i maginje, te će im se ispitati fizikalno-kemijska svojstva, teksturna svojstva, stabilnost BAS-a i antioksidacijskog kapaciteta, te senzorska svojstva.

Dobiveni rezultati statistički će biti obrađeni statističkim programima IBM SPSS Statistics (v.24) i/ili STATGRAPHIC Centurion XVIII

ovisno o vrsti primijenjene statističke analize. Izvori varijacija, kao i plan pokusa (puni faktorski plan) će se za svaki eksperimentalni set definirati zasebno.

Ovo istraživanje predstavlja značajan doprinos u području prehrambenog inženjerstva, u segmentu razumijevanja utjecaja održivih netoplinskih tehnologija PEF i HPU u konceptu tehnologije preprekama te aditivne tehnologije 3D ispisa na kvalitetu i stabilnost funkcionalnih proizvoda na bazi jagode uz dodatak maginje kao primarnog prirodnog zgušnjivača čime se naglasak želi staviti na inovacije u preradi domaćih voćnih vrsta koje se u RH nedovoljno prerađuju u funkcionalne proizvode.

Mišljenje i prijedlog:

Iz navedenog obrazloženja teme doktorskog rada Anice Bebek Markovinović, mag. ing. techn. aliment., razvidno je kako će realizacija zadanih ciljeva te očekivani rezultati dati značajan doprinos iz područja prehrambene tehnologije i inženjerstva, posebice u novim spoznajama u istraživanju i razumijevanju primjene netermalnih održivih tehnologija u proizvodnji funkcionalne hrane.
Odabrana metodologija, kao i slijed provedbe pojedinačnih segmenata istraživanja, upućuju na uspješno ostvarivanje postavljenih ciljeva. 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 kojem 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 Anice Bebek Markovinović, mag. ing. techn. aliment. pod naslovom „Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode“. 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:

-

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

-

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2023./2024., ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. prof.dr.sc. Ksenija Durgo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednica Povjerenstva)*	

	2. izv.prof.dr.sc. Danijela Bursać Kovačević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. doc.dr.sc. Predrag Putnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 21. travnja 2023.		**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:		Anica Bebek Markovinović, 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:		425/PT
Title of proposed topic in	*language of the dissertation:*	English
	Croatian	Primjena tehnologije preprekama i 3D ispisa u razvoju funkcionalne hrane na bazi jagode
	English	Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**		Biotechnology / Food Technology / Engineering

MENTOR(S)

	First and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	Danijela Bursać Kovačević, PhD, Associate professor	Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	dbursac@pbf.hr
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, and title:**	**Institution, country:**	**E-mail:**
	1.Ksenija Durgo, PhD, Full professor	Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	kdurgo@pbf.hr
	2.Danijela Bursać Kovačević, PhD, Associate professor	Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	dbursac@pbf.hr
	3.Predrag Putnik, PhD, Assistant professor	University North, Croatia	pputnik@alumni.uconn.edu
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, 6th regular session for academic year 2022/2023 held on March 24, 2023, agenda item 18		
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal	/		

A. Report on the Public Defence of the Dissertation Topic

[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.

At the Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology of the University of Zagreb, at the 6th regular session of the academic year 2022/2023, which took place on March 24, 2023, appointed us members of the committee to evaluate the topic and propose a mentor for the doctoral thesis of the applicant Anica Bebek Markovinović, M. Sc., within the PhD programme in Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition, Department of Food Technology, titled "Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food." In accordance with Art. 29. PhD Regulations of the Faculty of Food Technology and Biotechnology of the University of Zagreb, Anica Bebek Markovinović, M. Sc., started the public defense of the dissertation topic on April 13, 2023. Applicant Anica Bebek Markovinović, M. Sc., explained the role and purpose of the application of hurdle technology to the quality of functional fruit juices and 3D printing in the development of functional products, and she presented the research plan and clarified the methodology that will be used for the purpose of preparing the doctoral thesis. The doctoral student systematically presented the goals and hypotheses of the research and the expected future scientific contribution. The presentation was attended by the members of the Postgraduate Studies Committee, the members of the selected committee for the evaluation the topic and the proposal of a mentor: Ksenija Durgo, PhD, Full professor, Predrag Putnik, PhD, Assistant professor and mentor of the PhD student, Danijela Bursać Kovačević, PhD, Associate professor, and other interested teachers and students.

B. Evaluation of the Dissertation Topic

(original scientific contribution and evaluation of viability)

Proposed topic of the doctoral thesis of Anica Bebek Markovinović, M.Sc., belongs to the scientific field of Biotechnical Sciences, scientific field of Food Technology, and will be made in the Laboratory for Chemistry and Technology of Fruits and Vegetables, Faculty of Food Technology and Biotechnology in Zagreb in cooperation with other laboratories of the Faculty of Food Technology and other faculties and institutions.

The goals of this doctoral thesis are: (i) to study the quality parameters of the raw material and to determine the influence of processing on the product quality, (ii) to optimize the process parameters of hurdle technology and to study their influence on the juice quality, (iii) to optimize the 3DP technology in terms of functional product quality.

In order to achieve the set goals, the following hypotheses are clearly presented: (i) quality of products and raw materials are different (physicochemical, biological, sensory and toxicological properties), (ii) hurdle technology influences the quality of juices (physicochemical and biological properties, safety), (iii) quality parameters of 3DP products (physicochemical, biological, textural and sensory properties, and safety) depending of process parameters.

Firstly, the potential of strawberry cv. Albion for processing into functional juices using cold pressing technology will be investigated, focusing on the study of physico-chemical, biological, toxicological and sensory properties during processing and storage. The influence of the degree of ripeness (technological ripeness *vs.* consumption ripeness) on all the mentioned properties will also be considered, and fruits of the degree of ripeness that give better results will be selected for further research.

After a comprehensive analysis of the raw material and its processing potential, the effects of PEF and HPU treatment will be investigated individually and in combination on the quality of strawberry juices.

The HVG60/1 PEF device (Impel d.o.o., Zagreb, Croatia) will be used for PEF treatment, and the influence of electric field strength (up to 50 kV cm^{-1}), frequency (up to 200 Hz), and treatment duration (up to 15 minutes) will be tested. An UP400St ultrasonic processor (Hielscher Ultrasonics GmbH, Germany) will be used for HPU treatment, and the influence of amplitude (up to 100%), pulse (up to 100%), and treatment time (up to 15 min) will be tested. In PEF and HPU treated juices, the stability of BAS during storage will be examined using spectrophotometric methods, and will include the determination of total phenolic content, total hydroxycinnamic acids and flavonols, and monomeric anthocyanins. All spectrophotometric determinations will be carried out on a UV/VIS spectrophotometer.

Based on the obtained results, optimization of process parameters of each of the technologies used (PEF and HPU) will be carried out and the hurdle technology will be implemented. Strawberry juices treated with hurdle technology will be subjected to storage (7 days/4°C) and the bioactive compounds (BACs) stability, physico-chemical parameters (pH, SSC, color parameters, etc.), browning index and hydroxymethylfurfural concentration, antioxidant capacity using *in vitro* spectrophotometric methods and food safety will be determined in all juice samples. All the obtained results will be statistically analyzed and the process parameters of the hurdle technology will be optimized with the aim for further processing, i.e. 3D printing (3DP).

In the last phase of the research, the possibility of combining strawberries with strawberry tree fruits (*Arbutus unedo* L.) as a natural thickener to obtain a fruit matrix of appropriate consistency suitable for 3DP will be examined. 3DP technology requires that each raw material is previously adapted to the 3DP by adding hydrocolloids. Therefore, the influence of adding different starch carriers (wheat *vs.* corn) in different proportions (up to 20%) for each raw material individually (strawberry and strawberry tree fruits) will be tested, as well as the influence of different printing programs on the quality of the 3D printed samples. The Foodini 3D printer (Natural Machines, Barcelona, Spain) will be used for 3DP. Of the physico-chemical parameters of the 3D printed samples, pH, water activity (aw), color parameters, texture properties and food safety will be monitored. For all 3D printed samples, the stability of BACs and antioxidant capacity will also be monitored, as has been done for juices and for 3D printed samples of strawberry tree fruits, the stability of total carotenoids and chlorophyll a and b will also be determined. All results will be statistically analyzed from strawberries and strawberry tree fruits, and this final 3D product will be tested for physico-chemical and textural properties, BACs stability, antioxidant capacity, and sensory properties.

The obtained results will be statistically analyzed using statistical programs IBM SPSS Statistics (v.24) and/or STATGRAPHICS Centurion XVIII depending on the type of statistical analysis applied. The sources of variation, as well as the experimental design (full factorial plan) will be defined separately for each set of experiments.

This research represents a significant contribution in the field of food engineering, in the segment of understanding the impact of sustainable non-thermal technologies PEF and HPU in hurdle concept and 3DP on the quality of strawberry-based functional products with addition of strawberry tree fruit as a natural thickener. The focus of this study is oriented towards innovations in the processing of domestic fruits that are insufficiently processed into functional products in Republic of Croatia.

Opinion and recommendation:

From the above evaluation of the dissertation topic of Anica Bebek Markovinović, M. Sc., it is clear that the realization of the set goals and expected results will make a significant contribution to the field of food technology and engineering, especially to new knowledge in research and understanding of the application of non-thermal sustainable technologies in the production of functional foods. The chosen methodology as well as the order of implementation of the individual segments of the research indicate a successful implementation of the set objectives. The PhD student has presented an innovative approach to the scientific problem and its solution. The proposed research is applicable and the procedures and analyses used to conduct the research are reproducible. The candidate has presented a broad information about the area in which she will work on her doctoral dissertation and has established clear research objectives and research hypotheses.

Therefore, we propose to the Council of the Faculty of Food and Biotechnology at the University of Zagreb to accept the dissertation topic of the PhD student Anica Bebek Markovinović, M. Sc., entitled: "Application of hurdle technology and 3D printing in the development of strawberry-based functional food ". We also propose to approve the further procedure for obtaining the title of Doctor of Biotechnical Sciences in the field of food technology and to appoint the Committee for the defense and evaluation of the dissertation.

Recommendation on change or revision of dissertation title:

-

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):*

The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, title, institution, country:**	**Signature:**
	1. Ksenija Durgo, PhD, Full professor, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	

	(*Committee chair)*	
	2. Danijela Bursać Kovačević, PhD, Associate professor, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	3. Predrag Putnik, PhD, Assistant professor, University North, Croatia	

Zagreb, April 21, 2023 **Official stamp here**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Jasmina Hasanović, mag.nutr.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		344/N		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	Socioekonomske odrednice prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 - 10 godina u Republici Hrvatskoj		
	Engleski	Socioeconomic determinants of dietary habits related to obesity in children aged 6-10 years in the Republic of Croatia		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**				
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Hrvatska	sanja.music@hzjz.hr
Drugi mentor:		prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	zsatalic@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ipanjkota@pbf.hr
		2. izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	Sveučilište u Zagrebu, Medicinski fakultet, Hrvatska	sanja.music@hzjz.hr
		3. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	zsatalic@pbf.hr
		4. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	icecic@pbf.hr
		5. doc.dr. sc. Valentina Rahelić	Sveučilište Sjever; Klinički bolnički centar Zagreb	valentina.rahelic@kbc-zagreb.hr

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 nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica za akad. god. 2022./2023. održana dana 24. ožujka 2023., 23. točka dnevnog reda.
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	Etičko povjerenstvo HZJZ-a u studenom 2018. godine (Klasa: 030-02/18-07/2); Etičko povjerenstvo MEF-a u siječnju 2023. godine (Klasa: 641-01/23-02/01)

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Pristupnica Jasmina Hasanović, mag.nutr. pristupila je dana 13. travnja 2023. godine javnoj obrani predložene teme doktorskog rada pod naslovom " Socioekonomske odrednice prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 - 10 godina u Republici Hrvatskoj". Javnoj obrani prisustvovali su članovi Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, svi članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, uključujući mentore: izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović i prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, kao i ostali zainteresirani nastavnici i studenti. U svom izlaganju pristupnica je prikazala detaljan pregled dosadašnjih znanstvenih istraživanja i problematike, detaljno je izložila ciljeve i hipoteze predloženog istraživanja kao i plan provedbe istog, uz detaljan opis ispitanika i metodologije koja će se koristiti te je poseban naglasak dala na očekivani znanstveni doprinos samog istraživanja. Odbor za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta je po završetku javne obrane teme i u dogovoru s mentorima predložio novi naslov dokorskog rada „Utvrđivanje socioekonomskih odrednica prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 - 10 godina u Republici Hrvatskoj" i donio zaključak da je pristupnica Jasmina Hasanović, mag.nutr. uspješno obranila predloženu temu doktorskog rada.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada pristupnice Jasmine Hasanović, mag.nutr. „Utvrđivanje socioekonomskih odrednica prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 - 10 godina u Republici Hrvatskoj" pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje nutricionizam.

Ciljevi ovog doktorskog rada su: utvrditi povezanost debljine u djece i konzumiranja zajutarka, te mjesta konzumiranja prvog dnevnog obroka, povezanost debljine u djece i učestalosti konzumiranja pojedinih namirnica i povezanost socioekonomskih odrednica poput broja ljudi u kućanstvu, stupnja obrazovanja roditelja/staratelja i ukupnih mjesečnih prihoda s prehrambenim navikama u djece povezane s debljinom.

Polazi se od hipoteza da je preskakanje zajutarka faktor rizika za debljinu kod djece, da prehrambene navike djece s debljinom u većoj mjeri uključuju tzv. prazne kalorije tj. hranu visoke energetske, a niske nutritivne gustoće (zaslađeni napici, brza hrana, itd.), te da djeca visokoobrazovanih roditelja i roditelja s višim prihodima češće konzumiraju nutritivno kvalitetnije namirnice (voće i povrće, žitarice, itd.).

Prema predviđenom protokolu u ovom presječnom regionalno stratificiranom istraživanju koji se provodi prema metodologiji Svjetske zdravstvene organizacije prikupljanje podataka i mjerenje djece na terenu traje 8 tjedana. Jedinica uzorkovanja je razredni odjel. Za potrebe uzorkovanja, RH je stratificirana u tri regije: Kontinentalnu, Jadransku i Grad Zagreb. Pri izračunu veličine uzorka pretpostavljena je stopa odaziva od 75%. Uzimajući u obzir prosječan broj djece u razrednim odjelima nasumični uzorak djece dobi 6 - 10 godina je utvrđen koristeći računalni program SPSS. Uzimajući u obzir pretpostavljenu stopu odaziva i udio djece ciljane dobne skupine u pojedinom razredu ukupno je u uzorak uključeno 7259 djece iz 234 osnovne škole u RH, od čega 144 matične i 90 područnih.

Protokol prikupljanja podataka je u svim školama isti. Prije prikupljanja podataka se prikuplja suglasnost roditelja kako njihovo dijete može biti uključeno u istraživanje. Prije antropometrijskog mjerenja djeteta je neophodan potpisani informirani pristanak djetetova roditelja ili skrbnika. Antropometrijska mjerenja djece podrazumijevaju mjerenje tjelesne mase, tjelesne visine, opsega trbuha i opsega bokova. Sva djeca koja su imala potpisani informativni pristanak roditelja ili skrbnika, još su jednom dala vlastiti, aktivni pristanak za sudjelovanje u mjerenju. Anonimnost je osigurana kodiranjem podataka o školi, razredu i identitetu djeteta.

Znanstveni doprinos doktorskog rada odnosi se na utvrđivanje specifičnih parametara socioekonomskog statusa kao značajnih odrednica prehrambenih navika djece s debljinom, a koje su kulturološki i nacionalno specifične. Praktična primjena navedenog je u procesu kreiranja javnozdravstvenih politika i programa prevencije i liječenja prekomjerne tjelesne mase i debljine u djece.

Iz obrazloženja teme doktorskog rada vidljivo je da je ovo presječno regionalno stratificirano istraživanje izvedivo te da se postavljeni ciljevi mogu realizirati.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada Jasmine Hasanović, mag.nutr. u skladu je s postavljenim ciljevima i hipotezama istraživanja. Odabrana tema doktorskog rada, znanstvena metodologija kao i plan istraživanja jasno su i detaljno prikazani te ukazuju na uspješno

ostvarivanje postavljenih ciljeva. Povjerenstvo je mišljenja da će predloženo istraživanje dobivenim rezultatima značajno doprinijeti razumijevanju i utvrđivanju kulturološki specifičnih socioekonomskih odrednica prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece.

Na osnovu iznesene ocjene prijavljene teme doktorskog rada, Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema doktorskog rada pristupnice Jasmine Hasanović, mag.nutr. pod naslovom „Utvrđivanje socioekonomskih odrednica prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 - 10 godina u Republici Hrvatskoj“ prihvati i uputi u daljnju proceduru.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Novi naslov doktorskog rada na hrvatskom jeziku glasi: „Utvrđivanje socioekonomskih odrednica prehrambenih navika povezanih s debljinom u djece dobi 6 - 10 godina u Republici Hrvatskoj“, a na engleskom: „Establishment of socioeconomic determinants of dietary habits related to obesity in children aged 6-10 years in the Republic of Croatia.

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2023./2024., zimski semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

3

NAPOMENA *(po potrebi):*

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	
	2. izv. prof. dr. sc. Sanja Musić Milanović	
	3. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	
	4. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak	
	5. doc.dr. sc. Valentina Rahelić	

U Zagrebu, 03.05.2023. **M.P.**

Iva Sabljak
Savska opatovina 32
098/1612-248
ibaljkas@gmail.com, iva.sabljak@ftcee.eurofins.com

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 398/PT
Akad. godina upisa: 2019/2020

Zagreb, 28.04.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada Održivi koncept valorizacije nusproizvoda cikle primjenom netoplinskih tehnika koji će biti izrađen u Eurofins Croatiakntroli d.o.o., Karlovačka cesta 4L, Zagreb pod mentorstvom dr.sc. Anet Režek Jambrak, redoviti profesor na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu.

Iva Sabljak

Prijavi prilažem:

1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01) – tri originalna primjerka
2. *prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. *ukoliko se predlaže dvojno mentorstvo, odvojena potpisana obrazloženja mentora za koji dio istraživanja pojedini mentor preuzima odgovornost
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

- *ovaj dopis (DrPBF-01) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati **elektroničkom poštom u .pdf obliku** (bez potpisa) na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (subject:"Ime i prezime - prijava teme doktorskog rada")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku** (osim DR.SC.-01 koji se generira u pdf-u iz OBAD-a te se tako i šalje), zajedno sa popunjenim obrascima **DR.SC.-02** (popuniti sva polja do: A. Izvješće s javne obrane teme) **i DR.SC.-03***
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

DrPBF-02

Iva Sabljak
Savska opatovina 32
098/1612-248
ibaljkas@gmail.com, iva.sabljak@ftcee.eurofins.com

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 398/PT
Akad. godina upisa: 2019/2020

Održivi koncept valorizacije nusproizvoda cikle primjenom netoplinskih tehnika

Sustainable concept of beetroot valorization using non-thermal techniques

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.	Sven Karlović	Izvanredni profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr.sc.	Anet Režek Jambrak	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.				član - ☐ drugi mentor
4.	dr.sc.	Sandra Babić	Redoviti profesor u trajnom zvanju	Fakultet kemijskog inženjerstva I tehnologije	član
5.	dr.sc.				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, 28.04.2023.

Iva Sabljak
potpis doktoranda

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR		
DRUGI MENTOR		

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Iva Sabljak, univ.spec.techn.aliment.		
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:	Prehrambena tehnologija		
Matični broj doktoranda/doktorandice:	398/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:	Marija		
Datum i mjesto rođenja:	13.01.1982., Zagreb, Hrvatska		
Adresa:	Savska Opatovina 32, Zagreb, Hrvatska		
Telefon/mobitel:	0981612248		
E-mail:	ibaljkas@gmail.com		

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Kvaliteta i sigurnost hrane*, Ostale vrste studija, Hrvatska (2008./2009.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Prehrambena tehnlogija*, Dodiplomski, Hrvatska (2005./2006.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	2019 – danas Pozicija: Savjetnica direktora za laboratorijsku djelatnost Naziv institucije: Eurofins Croatiakontrola d.o.o. 2013 – 2019 Pozicija: Voditeljica PC Laboratorija Naziv institucije: Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o. 2010 – 2013 Pozicija: Zamjenica Voditeljice PC Laboratorija Naziv institucije: Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o. 2007 – 2010 Pozicija: Voditeljica odjela prehrane Naziv institucije: Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o. 2006 – 2007 Pozicija: Analitičar Naziv institucije: Euroinspekt Croatiakontrola d.o.o.
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1.

NASLOV PREDLOŽENE TEME			
Hrvatski:	Održivi koncept valorizacije nusproizvoda cikle primjenom netoplinskih tehnika		
Engleski:	Sustainable concept of beetroot valorization using non-thermal techniques		
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. Anet Režek Jambrak**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**arezek@pbf.hr**

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina

Prvi mentor:

1. Dukić, J., Hunić, M., Nutrizio, M., Režek Jambrak, A. (2022). Influence of High-Power Ultrasound on Yield of Proteins and Specialized Plant Metabolites from Sugar Beet Leaves (Beta vulgaris subsp. vulgaris var. altissima), Applied Sciences (Switzerland), 12 (18), art. no. 8949. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138672167&doi=10.3390%2fapp12188949&partnerID=40&md5=1aefd3a2dd9a936908592e7f678bf139, DOI: 10.3390/app12188949.

2. Nutrizio, M., Režek Jambrak, A., Rezić, T., Djekic, I. (2022). Extraction of phenolic compounds from oregano using high voltage electrical discharges–sustainable perspective, International Journal of Food Science and Technology, 57 (2), pp. 1104-1113. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120788596&doi=10.1111%2fijfs.15476&partnerID=40&md5=5775e8acbc6905df32ee046f01031703, DOI: 10.1111/ijfs.15476.

3. Schottroff, F., Jaeger, H., Smetana, S., Robin, A., Fourtouni, K., Jambrak, A.R., de Vries, H.

Sustainability in Food Science and Food Industry: Where Are We Now? – Viewpoints of the EFFoST Working Group on Sustainable Food Systems (2022) Food Engineering Series, pp. 3-22. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0 85138991584&doi=10.1007%2f978-3-030-92415 7_1&partnerID=40&md5=0403b04085280d4d30f690e8d4b7cfc6, DOI: 10.1007/978-3-030-92415-7_1.

4. Jurić, S., Jurić, M., Ferrari, G., Režek Jambrak, A., Donsì, F. (2021). Lycopene-rich cream obtained via high-pressure homogenisation of tomato processing residues in a water–oil mixture, International Journal of Food Science and Technology, 56 (10), pp. 4907-4914. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110969012&doi=10.1111%2fijfs.15243&partnerID=40&md5=53a6ba62e4b8ed1c42b9c736dab4f4e1, DOI: 10.1111/ijfs.15243.

5. Carpentieri, S., Mazza, L., Nutrizio, M., Jambrak, A.R., Ferrari, G., Pataro, G. (2021).

Pulsed electric fields- and ultrasound-assisted green extraction of valuable compounds from Origanum vulgare L. and Thymus serpyllum L., International Journal of Food Science and Technology, 56 (10), pp. 4834-4842. https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85108852435&doi=10.1111%2fijfs.15159&partnerID=40&md5=c091ccb592626f18c6f3e859786572a1, DOI: 10.1111/ijfs.15159.

OBRAZLOŽENJE TEME	
Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Zbog klimatskih promjena i potrebe za smanjenjem ukupnog utjecaja na okoliš, održivost je postala jedan od ključnih aspekata. Visoke stope proizvodnje u kombinaciji s neadekvatnim tehnikama obrade u prehrambenoj industriji, ne samo da povećavaju emisije stakleničkih plinova, već stvaraju i ogromne količine otpada. Smanjenje i upravljanje otpadom od hrane sastavni je dio kružnog gospodarstva. Cilj ovog istraživanja je: a) predobrada cikle s pulsirajućim električnim poljem (PEP) koja će rezultirati s manjom količinom nusproizvoda i povećanjem učinkovitosti ekstrakcije, b) provesti ultrazvučnu ekstrakciju (UZV) iz ostatka kore cikle (za maksimalno iskorištenje sirovine) te evaluirati potencijal korištenja ostatka kore cikle, c) utvrditi učinkovitost ekstrakcije betaina i vlakana iz kore cikle uz primjenu ultrazvuka visoke snage, d) tijekom cijele izrade doktorata prikupljati će se podaci na temelju kojih će se procijeniti životni ciklus procesa i proizvoda.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Due to climate change and the need to reduce the overall impact on the environment, sustainability has become one of the key aspects. High production rates combined with inadequate processing techniques in the food industry not only increase greenhouse gas emissions, but also create huge amounts of waste. Reducing and managing food waste is an integral part of the circular economy. The aim of this research is: a) pretreatment of the beetroot with a pulsating electric field, which will result in a smaller amount of by-products and an increase in extraction efficiency, b) do ultrasound extraction from the beetroot by-product (for maximum use of raw materials) and to evaluate the potential of using beetroot by-product, c) determine the efficiency of extracting betaine and fibers from the beetroot by-product with the application of high-power ultrasound, d) during the entire preparation of the PhD, data will be collected on the basis of which the life cycle of the process and product will be assessed.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Agencija za prehranu i poljoprivredu (engl. Food and Agriculture organization, FAO) je iznijela zabrinjavajući podatak kako se godišnje otprilike jedna trećina svjetske proizvodnje hrane baca, što odgovara ugrubo 1,3 milijarde tona hrane. Od toga se u Europi godišnje generira otprilike 90 milijuna tona hranidbenog otpada, što korespondira 170 milijuna tona ekvivalenta CO2 emitiranog u okoliš na godišnjoj razini. Prehrambena industrija je odgovorna za čak 60% od ukupnog gubitka hrane tijekom proizvodnje, distribucije i prodaje [1-3].

Jedna od industrija s najvećim postotkom otpada i nusproizvoda jest industrija prerade voća i povrća. Ciljani proizvod često predstavlja i manje od 50 % početne sirovine, čija prerada posljedično ima poražavajuće jednak sadržaj otpada i gotovog proizvoda. Iz tog razloga rastu potrebe za pretvorbom nusproizvoda voća i povrća u komercijalno vrijedne proizvode, prvenstveno izvore bioaktivnih spojeva i prehrambenih vlakana. Održivo gospodarenje otpadom voća i povrća stoga je imperativ, kao i razvoj novih tehnika kojima bi se omogućila njihova učinkovita reciklaža i ponovno korištenje u svrhu proizvodnje hrane dodane vrijednosti [2].

Cikla se godinama najviše (u otprilike 90% slučajeva) konzumirala kao povrće, minimalno procesirano ili procesirano [4]. Međutim, u zadnje vrijeme se uslijed mnogobrojnih spoznaja o njenom korisnom sastavu i potencijalu korištenja ne samo pulpe već i ostalih pripadajućih dijelova kao i njezinih pojedinih komponenti, cikla koristi u razvitku i proizvodnji raznovrsnih prehrambenih proizvoda s blagotvornim učinkom na ljudski organizam.

U svim slučajevima, procesiranje cikle generira dostatnu količinu nusproizvoda i otpada kojeg, ovisno o situaciji, čine kora cikle, pulpa, komina, lišće i stabljike – što znači da se, uz znatno povećanje proizvodnje cikle, očekuje i znatno povećanje generiranja procesnog otpada i nusproizvoda. Pojedini nusproizvodi procesiranja cikle, kao što je njena kora, imaju značajan potencijal reciklaže i ponovnog korištenja u svrhu obogaćivanja pojedinih prehrambenih proizvoda.

Kora predstavlja neiskorišteni otpad koji nastaje gotovo svakim postupkom prerade cikle (poglavito prilikom minimalnog procesiranja), iako je dobrog nutritivnog sastava. Kora cikle sadrži otprilike 2 – 33% vlakana, 4 – 18 % proteina, te 10 – 12% minerala (ovisno o ekstrakcijskoj tehnici), od kojih je najbogatija kalijem. U zadnje se vrijeme sve više istražuje njezin antioksidativni i općenito bioaktivni potencijal budući da je prepoznata kao bogata polifenolima i antioksidansima [5-6].

Razvoj inovativnih metoda obrade hrane može povećati konkurentnost prehrambene industrije zbog poboljšanja kvalitete proizvoda, uvođenja novih proizvoda na tržište i smanjenja troškova proizvodnje [7].

Dobiveni učinci i reverzibilnog i ireverzibilnog elektromehaničkog raspada stanične membrane imaju mnoge primjene u prehrambenoj industriji, poglavito jer se smatra kako ne mijenjaju senzorska svojstva hrane te ne denaturiraju bjelančevine i većinu enzima. PEP je često korišten zbog poboljšanja prinosa ekstrakcije poželjnih komponenti iz različitih prirodnih materija. Pregled postojeće literature donosi spoznaje o uspješnoj ekstrakciji šećera iz šećerne repe, betalaina iz cikle, inulina iz cikorije, antocijana iz crvenog kupusa, polifenola iz svježih listova čaja i mnogih drugih [8].

Najčešći načini provođenja procesa ekstrakcije do danas još su uvijek konvencionalne (klasične) metode i tehnike poput maceracije i digestije, no one zbog same prirode procesa imaju mnoge nedostatke. Konvencionalne metode ekstrakcije zahtijevaju korištenje velikog volumena organskih otapala, dugotrajna su, energetski zahtjevna i smanjenog prinosa željenog konačnog proizvoda, te nerijetko toksično djeluju na okoliš. Kako bi se nadišli nedostaci klasičnih metoda, razvijaju se tehnike tzv. zelene ekstrakcije. Te tehnike zahtijevaju smanjenu uporabu otapala ili koriste „zelena“ otapala, zahtijevaju niže procesne temperature i vrijeme trajanja procesa ekstrakcije je skraćeno. Rezultat navedenog u kombinaciji s optimiziranim parametrima procesa dovodi i ka manjoj potrošnji energije a povećanom prinosu, te smanjeni štetni utjecaj na okoliš. Postoje mnoga provedena istraživanja koja su efikasnost ultrazvučne ekstrakcije ponajprije biljnih metabolita pripisala upravo navedenim mehanizmima, poput ekstrakcije klorofila iz špinata, polifenola iz komine jabuka, antioksidanasa betalaina iz komine cikle, ulja iz sjemenki kima i ulja iz stanica svježeg kvasca [9-11]. Tehnologija pulsirajućeg električnog polja (PEP) temelji na električnom tretmanu uzorka u izuzetno kratkom vremenskom periodu (od nekoliko nanosekundi do nekoliko milisekundi), s jačinom pulsa električnog polja od uglavnom 15-80 kV/cm. Obrada prehrambenih proizvoda pulsirajućim električnim poljem dovodi do netoplinske elektroplazmolize staničnog sadržaja, koja uzrokuje raspad stanične membrane [8].

Nekoliko je studija istraživalo utjecaje gospodarenja krutim organskim otpadom na okoliš kroz različite mogućnosti gospodarenja otpadom korištenjem procjene životnog ciklusa (LCA). LCA modeli obuhvaćaju proizvodnju, distribuciju, korištenje proizvoda i procesa (emisije CO_2, otpadne vode, otpad i dr.) i na samom kraju vraćanja materijala natrag u okoliš.

Bernstad i suradnici usporedili su utjecaje spaljivanja, kompostiranja i anaerobne razgradnje prehrambenog otpada na okoliš i rezultati su pokazali da anaerobna razgradnja rezultira neto izbjegavanjem emisije stakleničkih plinova, ali je značajno pridonijela zakiseljavanju i eutrofikaciji [13]. Eriksson i suradnici imali su slične povoljne rezultate za anaerobnu digestiju te su otkrili da kruh ima najveći potencijal za smanjenje emisija stakleničkih plinova zbog niske razine ugljičnog otiska [14-15].

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Ciljevi rada su: predobrada cikle s PEP će rezultirati s manjom količinom nusproizvoda i povećanjem učinkovitosti ekstrakcije; provesti UZV ekstrakciju iz kore cikle; evaluirati potencijal korištenja kore cikle, utvrditi učinkovitost ekstrakcije betaina i vlakana iz kore cikle uz primjenu ultrazvuka visoke snage; tijekom izrade doktorata prikupljati će se podaci na temelju kojih će se procijeniti životni ciklus procesa i proizvoda. Hipoteze su: da će ultrazvuk visoke snage u kombinaciji s vodom i etanolom, pridonijeti većem iskorištenju postupka ekstrakcije i većem prinosu betaina i vlakana u odnosu na konvencionalne metode, te da će predobrada cikle s PEP pridonijeti manjoj količini nusproizvoda i povećati učinkovitost ekstrakcije.

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

1. U istraživanju će se koristiti dvije berbe cikle, nabavljene od tvrtke Naturala d.o.o. iz Slatine, a uzgojene na OPG Smolčić u Suhopolju kako bi se vidio utjecaj klimatskih promjena na prinos betaina i vlakana

2. Prva berba cikle će se podvrgnuti predtretmanu s pulsirajućim električnim poljem, model PEF Advantage Belt u tvornici Kanaan d.o.o. u Donjem Miholjcu. Nakon tretmana cikla će se ručno guliti.

3. Druga berba cikle će se podvrgnuti predtretmanu s pulsirajućim električnim poljem, model PEF Batch System, ELEA PEF Pilot ™ u tvrtci Elea Technology GmbH u Quakenbrücku (Njemačka). Nakon tretmana cikla će se oguliti u stoju za guljenje SOLIA K85 S.

4. Kora cikle će se vakumirati u pakete težine 0,8 kg te će se zamrznuti

5. Prije početka provođenja ekstrakcija, uzorci će biti 80% odmrznuti i fino usitnjeni; prvo na većem, kriogenom mlinu po dvije minute pri brzinama 1, 2, i 3, a potom na manjem Retsch mlinu s noževima i HIT (4000 o/min, 20 s) i CUT (2000 o/min, 30 s) programom kako bi se osigurala fina meljava, ali ne i čestice premalih promjera koje bi otežale ekstrakciju

6. Ekstrakcije će se provesti pomoću ultrazvuka visoke snage i klasična toplinska ekstrakcija. Za ekstrakciju je odabrano zeleno otapalo etanol i voda.

7. Eksperiment će biti dizajniran u programu Statgraphics Centurion. Kod ekstrakcije ultrazvuka visoke snage tri nezavisne varijable će se mijenjati tijekom istraživanja (vrijeme tretiranja, amplituda i vrste otapala) uz isti omjer mase kore cikle i otapala. Kod klasične toplinske ekstrakcije, mijenjati će se dvije nezavisne varijable (vrijeme tretiranja i vrsta otapala).

8. Razviti će se metoda tekućinske kromatografije u sprezi sa masenom spektrometrijom za identifikaciju i određivanje sadržaja betaina u ekstraktu

9. U ekstrakcijom ostatku odrediti će se sadržaj ukupnih prehrambenih vlakana prema enzimatsko- gravimetrijskom metodom prema AOAC 991.43

10. Provesti će se statistička obrada rezultata mjerenja pomoću statističkog programa (SPSS, Statgraphics ili XLSTAT).

11. Tijekom cijele izrade doktorata prikupljati će se podaci na temelju kojih će se procijeniti životni ciklus proizvoda i procesa te djelovanje na okoliš.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Znanstveni doprinos jest korištenje netoplinskih tehnika za pripremu sirovine (PEP) i iskorištavanje nusproizvoda za ekstrakciju betaina i vlakana (UZV). Razviti će se i optimizirati metoda ekstrakcije sa zelenim otapalima s kojom će prinos betaina i vlakana biti veći u odnosu na konvencionalne metode. U konačnici će se moći implementirati postupci u procesni pogon sa vizijom održivosti i kružne ekonomije. Procijeniti će se životni ciklus proizvoda i procesa i ukupno djelovanje na okoliš.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

[1] 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. 24(21):3854.

[2] Hussain, Z., Mishra, J. and Vanacore, E. (2020). Waste to energy and circular economy: the case of anaerobic digestion. Journal of Enterprise Information Management, 33 (4). pp. 817-838. ISSN 1741-0398

[3] Fernando, GSN., Wood, K., Papaioannou, EH., Marshall, LJ., Sergeeva, NN., Boesch, C. (2021). Application of an Ultrasound-Assisted Extraction Method to Recover Betalains and Polyphenols from Red Beetroot Waste, Sustainable Chemistry & Engineering 9, str. 8736-8747. DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c01203

[4] Kohajdová, Z., Karovičová, J., Kuchtová, V., Lauková, M. (2018). Utilisation of beetroot powder for bakery applications, Chem Pap 72, str. 1507–1515. https://doi.org/10.1007/s11696-018-0392-z

[5] Ceclu, L., Nistor, OV. (2020). Red Beetroot: Composition and Health Effects - A Review. J Nutri Med Diet Care, 6:043 DOI: 10.23937/2572-3278.1510043

[6] Shuaibu, BS., Aremu, MO., Kalifa, UJ. (2021). Chemical Composition and Antioxidant Activities of Beetroot Peel, African Journal of Engineering and Environment Research 2(1), str. 62- 73, https://ajoeer.org.ng/otn/ajoeer/qtr-1/2021/05.pdf Pristupljeno 2. srpnja 2022.

[7] Nowosad, K., Sujka, M., Pankiewicz, U. et al. (2021). The application of PEF technology in food processing and human nutrition. J Food Sci Technol 58, 397–411. https://doi.org/10.1007/s13197-020-04512-4

[8] Barba, FJ., Parniakov, O., Pereira, SA., Wiktor, A., Grimi, N., Boussetta, N., Saraiva, JA., Raso, J., Martin-Belloso, O., Witrowa-Rajchert, D., Lebovka, N., Vorobiev, E. (2015). Current applications and new opportunities for the use of pulsed electric fields in food science and industry, Food Res Int 77, str. 773-798. https://doi.org/10.1016/j.foodres.2015.09.015.

[9] Fernando, GSN., Wood, K., Papaioannou, EH., Marshall, LJ., Sergeeva, NN., Boesch, C. (2021). Application of an Ultrasound-Assisted Extraction Method to Recover Betalains and Polyphenols from Red Beetroot Waste, Sustainable Chemistry & Engineering 9, str. 8736-8747. DOI: 10.1021/acssuschemeng.1c01203

[10] Bouchez, A., Vauchel, P., D'Alessandro, LG., Dimitrov, K. (2020). Multi-objective optimization tool for ultrasound-assisted extraction including environmental impacts, Chem Eng Res Des 164, str. 324-337. https://doi.org/10.1016/j.cherd.2020.10.001

[11] Wen, L., Zhang, Z., Zhao, M., Senthamaraikannan, R., Padamati, RB., Sun, DW., Tiwari, BK. (2020). Extraction of soluble dietary fibre from coffee silverskin: impact of ultrasound/microwave-assisted extraction. Int J Food Sci Techn 55, str. 2242–2250.

[12] Chemat, F., Rombaut, N., Sicaire, AG., Meullemiestre, A., Fabiano-Tixier, AS., Abert-Vian, M. (2016). Ultrasound assisted extraction of food and natural products. Mechanisms, techniques, combinations, protocols and applications A Review, Ultrason Sonochem 34, str. 540-560. https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2016.06.035

[13] Bernstad, A., la Cour Jansen, J. A life cycle approach to the management of household food waste—A Swedish full-scale case study. Waste Manag. 2011, 31, 1879–1896.

[14] Eriksson, M., Strid, I., Hansson, PA. (2015). Carbon footprint of food waste management options in the waste hierarchy—A Swedish case study. J. Clean. Prod. 2015, 93, 115–125.

[15] Hobbs, S.R., Harris, T.M., Barr, W.J., Landis, A.E. (2021). Life Cycle Assessment of Bioplastics and Food Waste Disposal Methods. Sustainability 2021, 13, 6894. https:// doi.org/10.3390/su13126894

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
140.000,00 kn		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Samostalno financiranje	Financiranje od strane tvrtke Eurofins Croatiakontrola d.o.o.	
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. Anet Režek Jambrak

Potpis _____
Iva Sabljak, univ.spec.techn.aliment.

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, 28.04.2023.

Potpis _____
Iva Sabljak, univ.spec.techn.aliment.

DrPBF-01

Aleksandra Samardžija
Dore Pejačević 5, Slatina 33520
0993536214
aleksandra.samardzija@naturala.eu

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 375/PT
Akad. godina upisa: 2019

Slatina, 28.04.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada Održiva proizvodnja proteinski obogaćenih funkcionalnih proizvoda na bazi cikle koji će biti izrađen u tvrtki Naturala d.o.o., N.Š.Zrinskog 28, Slatina 33520, pod mentorstvom dr.sc. Anet Režek Jambrak, redoviti profesor na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu.

Prijavi prilažem:

1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01) – tri originalna primjerka
2. *prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. *ukoliko se predlaže dvojno mentorstvo, odvojena potpisana obrazloženja mentora za koji dio istraživanja pojedini mentor preuzima odgovornost
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

- *ovaj dopis (DrPBF-01) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati **elektroničkom poštom u .pdf obliku** (bez potpisa) na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (subject:"Ime i prezime - prijava teme doktorskog rada")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku** (osim DR.SC.-01 koji se generira u pdf-u iz OBAD-a te se tako i šalje), zajedno sa popunjenim obrascima **DR.SC.-02** (popuniti sva polja do: A. Izvješće s javne obrane teme) **i DR.SC.-03***
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e- mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Aleksandra Samardžija
Dore Pejačević 5, Slatina 33520
0993536214
aleksandra.samardzija@naturala.eu

Naziv studija: Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda: 375/PT
Akad. godina upisa: 2019

Održiva proizvodnja proteinski obogaćenih funkcionalnih proizvoda na bazi cikle
Sustainable production of protein enriched red beet based functional products

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.	Sven Karlović	Izv.prof.dr.sc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr.sc.	Anet Režek Jambrak	Prof.dr.sc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.	Hrvoje Pavlović	Prof.dr.sc.	Prehrambeno-tehnološki fakultet	član - ☐ drugi mentor
4.	dr.sc.				član
5.	dr.sc.				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

U Slatini, 28.04.2023.

_____
potpis doktoranda

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof.dr.sc. Anet Režek Jambrak	
DRUGI MENTOR		

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Aleksandra Samardžija, -
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:	Prehrambena tehnologija
Matični broj doktoranda/doktorandice:	375/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:	Željko
Datum i mjesto rođenja:	05.07.1980., Virovitica, Hrvatska
Adresa:	Dore Pejačević 5, Slatina, Hrvatska
Telefon/mobitel:	0993536214
E-mail:	aleksandra.samardzija@naturala.eu

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku - Prehrambeno tehnološki fakultet** , *Procesno*, Dodiplomski, Hrvatska (2021./2022.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	10/2022 – danas: Izvršni Direktor sektora Proizvodnje NATURALA d.o.o. 07/2022. – 10/2022. Konzultant Naturala d.o.o. /Enna fruit d.o.o./Adriatic Grupa /Mesoprerada d.o.o. 05/2020. – 07/2021. Direktor proizvodnje Enna fruit d.o.o. 02/2018. – 05/2022. Član Uprave i Direktor Proizvodnje, Marinada d.o.o. 07/2013. – 02/2018. Direktor Proizvodnje, Marinada d.o.o. 07/2009. – 07/2013. Glavni tehnolog u Proizvodnji, Marinada d.o.o.
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1.

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Održiva proizvodnja proteinski obogaćenih funkcionalnih proizvoda na bazi cikle
Engleski:	Sustainable production of protein enriched reed beet based functional products
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. Anet Režek Jambrak**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**arezek@pbf.hr**
KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina			
Prvi mentor:	1. Dukić, J., Hunić, M., Nutrizio, M., Režek Jambrak, A.: Influence of High-Power Ultrasound on Yield of Proteins and Specialized Plant Metabolites from Sugar Beet Leaves (Beta vulgaris subsp. vulgaris var. altissima) (2022) Applied Sciences (Switzerland), 12 (18), art. no. 8949 2. Nutrizio, M., Režek Jambrak, A., Rezić, T., Djekic, I.: Extraction of phenolic compounds from oregano using high voltage electrical discharges–sustainable perspective: (2022) International Journal of Food Science and Technology, 57 (2), pp. 1104-1113. 3. Schottroff, F., Jaeger, H., Smetana, S., Robin, A., Fourtouni, K., Jambrak, A.R., de Vries, H.: Sustainability in Food Science and Food Industry: Where Are We Now? – Viewpoints of the EFFoST Working Group on Sustainable Food Systems: (2022) Food Engineering Series, pp. 3-22. 4. Jurić, S., Jurić, M., Ferrari, G., Režek Jambrak, A., Donsì, F.: Lycopene-rich cream obtained via high-pressure homogenisation of tomato processing residues in a water–oil mixture: (2021) International Journal of Food Science and Technology, 56 (10), pp. 4907-4914. 5. Carpentieri, S., Mazza, L., Nutrizio, M., Jambrak, A.R., Ferrari, G., Pataro, G.: Pulsed electric fields-and ultrasound-assisted green extraction of valuable compounds from Origanum vulgare L. and Thymus serpyllum L.: (2021) International Journal of Food Science and Technology, 56 (10), pp. 4834-4842.		
OBRAZLOŽENJE TEME			
Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	U svrhu smanjenja stvaranja i emisije stakleničkih plinova, cilj prehrambene industrije postaje iskorištavanje nusproizvoda nastalih u procesu uz implementaciju održivih tehnologija koje rezultiraju i smanjenju nastanka otpada u industrijskoj proizvodnji. Održive tehnologije temeljene na principu nisko temperaturnih režima obrade istovremeno smanjuju i potrošnju energenata, utječu na očuvanje izvornih nutritivnih vrijednosti sirovina, poboljšavaju bioraspoloživost nutrijenata uz očuvanje senzorskih svojstava. U ovom radu će se promatrati upotreba pulsirajućeg električnog polja (eng. Pulsed electric fields – PEF) kao predtretmana u preradi cikle čime se osigurava bolje iskorištenje guljenja i smanjuje nastanak otpada. Osim toga, utječe i na očuvanje boje, nutritivnih sastojaka te omogućava iskorištavanje nusproizvoda za dobivanje funkcionalnih proizvoda obogaćenih proteinima iz biljnih izvora. Pratiti će se i utjecaj na okoliš preko procjene životnog ciklusa procesa i proizvoda.		
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	To reduce the development and emission of greenhouse gases, the goal of the food industry is the utilization of by-products created in the process with the implementation of sustainable technologies that result reduction of waste in industrial production. Sustainable technologies based on the nonthermal processing principle simultaneously reduce energy consumption, affect the preservation of the original nutritional value, improve the bioavailability of nutrients while preserving sensory properties. In this study use of pulsed electric fields (PEF) as a pre-treatment in red beet processing		

	will be observed, ensuring better utilization of the peeling and reduces the generation of waste. In addition, it also affects the preservation of color, nutritional ingredients and enables the use of by-products to create functional products enriched with plant-based proteins. The impact on the environment will also be monitored through life cycle assessment of process and products.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Tijekom 20. stoljeća dolazi do naglog razvoja prehrambene industrije koja producira hranu prema sve većim zahtjevima potrošača. Zahtjevi potrošača usmjereni su na nutritivno bogate namirnice, privlačnih senzorskih svojstava koji ujedno imaju i dugačak rok trajanja.

Brzorastuća prehrambena industrija je uvijek ispunjavala zahtjeve potrošača što je istovremeno dovelo i do pitanja utjecaja industrijske proizvodnje na okoliš [1].

Tijekom proteklih nekoliko desetljeća podignuta je zabrinutost svjetske populacije za opće dobro stanovništva kao i za očuvanje okoliša za buduće generacije. Očuvanje vodnih resursa, energije kao i ostalih prirodnih resursa jedan je od integralnih aspekata globalne etike današnjice [2].

Konvencionalna industrijska ekonomija je linearna odnosno jednosmjerna: sirovina-proizvodanja-konzumacija-zbrinjavanje. Takva, crpi i iskorištava resurse u obliku sirovina i energije od i iz zemlje te ju istovremeno raspršuje u zrak, vodu i tlo u obliku kontaminacije onečišćenjem tih istih prirodnih resursa. [2]. Karakterizirana je kao visoko eksploatirajuća sa slabim iskorištenjima i visokim onečišćenjem. S druge strane cirkularna ekonomija bazira se na eliminaciji otpada i emisija stakleničkih plinova zadržavajući i iskorištavajući sirovine i energiju što je duže moguće u proizvodnom lancu [2].

Uzimajući u obzir zahtjeve potrošača za kvalitetnim i nutritivno bogatom hranom kao i smanjenje utjecaja na okoliš u vidu nastanka otpada, emisije stakleničkih plinova itd, razvijene su nove inovativne tehnologije obrade sirovina koje će postupno zamijeniti postojeće konvencionalne toplinske tehnologije koje se koriste u industriji [1].

Osim znatne potrošnje energije u vidu topline koja se generira uporabom fosilnih goriva, tretiranjem sirovina visokim temperaturama, dolazi do degradacije termolabilnih nutrijenata. S druge strane, nove netoplinske tehnologije reduciraju potrošnju energije te rezultiraju boljim iskorištenjima čime utječu i na smanjenje proizvodnje otpada te povećavaju iskoristivost nusproizvoda [1].

Inovativne netoplinske tehnologije kao što je pulsirajuće električno polje (PEF) imaju mogućnost očuvanja kvalitete hrane s minimalnim gubitkom nutrijenata i efikasnom uporabom energije u usporedbi s konvencionalnim toplinskim tehnologijama. Osim toga, tretman sirovina PEF-om smatra se ekološki i ekonomski prihvatljivim zbog istovremenog postizanja mikrobiološke inaktivacije, poboljšanom iskorištenju sirovina i produženju roka trajanja prehrambenih proizvoda [3].

Istraživanja na PEF tehnologiji datiraju još iz 1960ih a tijekom proteklih nekoliko godina u široj je industrijskoj primjeni [4]. Mehanizam tretiranja PEF-om temelji se na polarizaciji stanične membrane s eksternim električnim poljem koje rezultira elektroporacijom koja povećava permeabilnost stanične membrane rezultirajući da voda i otopljene tvari izlaze iz stanice odnosno poboljšava prijenos mase [4].

PEF tehnologija je u sve većoj uporabi u industriji zbog postizanja učinkovitosti tretmana na nižim temperaturama, istovremeno smanjuje i ukupno vrijeme procesa, zahtjeva manju potrošnju energije, pridonosi boljem prijenosu mase, ekološki i ekonomski je održivo. Osim toga hrana tretirana PEF-om zadržava originalnu boju, strukturu, okus i nutritivne vrijednosti [5].

Globalna težnja svjetske populacije je poboljšanje kvalitete života kao i općenito zdravlja. Zdrava prehrana koja uključuje i konzumaciju funkcionalnih proizvoda, postaje prioritet. Stoga je u zadnje vrijeme, cikla, pod znanstvenim povećalom. To tamno crveno korjenasto povrće, bogato je nutrijentima a posjeduje i terapeutska svojstva. Obiluje betalainima, topivim pigmentima koji sadrže dušik. Betalaini su podijeljeni u 2 skupine: crveno-ljubičasti betacijani i žuto-narančasti betaksantini. Do 90% betacijana zauzima betain, crveni pigment koji se u prehrambenoj industriji koristi kao boja i dodatak novim proizvodima [6].

Osim betalaina, cikla sadrži i makronutrijente kao što su fitosteroli, zasićene i nezasićene masne kiseline, vitamine (A, B1, B2, B3, B5, B6, B9) i minerale (Na, Ca, Fe, P, K, Mg i Zn) a dobar su izvor i vlakana.

U raznim, *in vivo* i kliničkim studijama, pokazalo se da cikla ima farmakološka svojstva kao što su: pomaže kod anemije, djeluje antipiretično, protuuplano, antioksidatvno, pozitivno utječe i kod dijabetesa, te utječe na smanjuje krvnog tlaka (6). Konvencionalne toplinske metode obrade cikle na visokim temperaturama utječu na degradaciju betalaina i dijela termolabilnih aktivnim komponenata. Kako bi se što je više moguće zadržala izvorna struktura i koncentracija aktivnih komponenti pa tako i betalaina, u primjeni je tretman cikle PEF tehnologijom. PEF tehnologija omogućava induciranje permeabilnosti stanične membrane. Tretmanom vanjskim električnim poljem rezultira različitim električnim nabojem kroz staničnu membranu koja uzrokuje stvaranje pora u membranskoj plazmi. Prednost uporabe PEF tehnologije kao predtretmana ili konzervirajućeg tretmana temeljen je na mikrobnoj redukciji i inaktivaciji, smanjenoj enzimatskoj aktivnosti uz zadržavanje strukture osjetljivih aktivnih tvari zbog tretiranja na nižim temperaturama.

U ljudskoj prehrani, proteini kao makronutrijenti zauzimaju neusporedivu ulogu za opće funkcioniranje ljudskog organizma. Sa zdravstvenog aspekta, proteini trebaju biti visoko kvalitetni i bogati esencijalnim aminokiselinama. Glavni izvor visoko kvalitetnih proteina su mesno, riba, jaja, mliječni proizvodi, orašasti plodovi i leguminoze od čega je meso i dalje glavni izvor proteina u ljudskoj prehrani.

Obzirom na predviđanja da će se do 2050. godine stanovništvo povećati za 33% i dosegnuti brojku do 10 milijardi, porast potrebe za hranom uzrokovati će i porast emisija stakleničkih plinova za 87% od čega na proizvodnju mesa otpada 83%. Zamjenom glavnog izvora proteina s animalnog na biljni mogao bi se reducirati porast emisije stakleničkih plinova za 29% [9]. Zbog svog niskog otiska stakleničkih plinova, proteini iz biljnih izvora smatraju se ekološki prihvatljivim. Leguminoze dodatno obogaćuju tlo kroz fiksiranje dušika u tlo koji smanjuje potrebu za prihranom biljki na bazi dušika, poboljšavaju prinose te kroz plodored sprječavaju pojavu bolesti a ekonomski su prihvatljive [7].

Najzastupljenije leguminoze u ljudskoj prehrani su: soja, grah, grašak, slanutak, bob, leća itd.

Bob je jedna od najstarijih visokovrijednih leguminoza koja zauzima znatan udio u svjetskoj proizvodnji leguminoza. Bogat je proteinima i bioaktivnim komponentama s nutritivnim i funkcionalnim vrijednostima pokazujući potencijal u prevenciji bolesti i očuvanju ljudskog zdravlja. Proteinski izolati boba u praškastom obliku mogu se koristiti u dizajnu novih proizvoda. Hidrolizom proteina omogućuje se stvaranje bioaktivnih peptida koji modificiraju biološka, nutritivna i funkcionalna svojstva i time imaju ulogu u dizajnu novih funkcionalnih proizvoda [8].

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Cilj rada je utvrditi učinkovitost primjene inovativnih netoplinskih tehnologija (PEF) u industrijskoj proizvodnji. Predtretman cikle s PEF-om utjecati će na lakše guljenje i bolje iskorištenje prilikom guljenja, a utjecati će i na smanjenje nastanka otpada. Dizajnirati će se novi funkcionalni proizvodi od pulpe cikle obogaćeni proteinima iz boba. Hipoteze istraživanja su: predtretmanom pulsirajućim električnim poljem smanjiti će se potrošnja energenata te emisije CO_2 i ostalih stakleničkih plinova u atmosferu. Od nastalih nusproizvoda, pulpe cikle, dizajnirati će se novi visokovrijedan funkcionalni proizvod obogaćen izolatom proteina iz boba. Kontinuirano će se prikupljati podaci i napraviti procjena utjecaja procesa i proizvoda na okoliš.

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

1. U istraživanju će se koristiti cikla uzgoja iz dvije sezone, ugovorena za tvrtku Naturala d.o.o. dobavljača OPG Smolčić iz Suhopolja, sorta Boro.

2. Plodovi cikle iz prve sezone tretirati će se pulsirajućim električnim poljem u tvrtki Kanaan d.o.o. u Donjem Miholjcu na modelu PEF-a Advantage Belt. Nakon tretmana cikla se otprema u tvornicu Naturala d.o.o. i odvaja se u dva uzorka. Jedan uzorak cikle će se kuhati u laboratorijskim uvjetima usporedno s netretiranom ciklom. Dok će se drugi dio uzorka cikle ručno guliti.

3. Plodovi cikle iz druge sezone biti će tretirani pulsnim električnim poljem u tvrtki Elea Technology GmbH u Quackenburcku na modelu PEF Batch System, ELEA PEF Pilot^{TM} . Nakon tretmana, tretirana cikla se dijeli u dva uzorka. Jedan uzorak cikle će se kuhati u laboratorijskim uvjetima usporedno s netretiranom ciklom. Dok će se drugi uzorak cikle strojno guliti na SOLIA K85 S.

4. Na prvom dijelu uzoraka, usporedno kuhanih tretirani i netretirani, odraditi će se organoleptička analiza plodova cikle te usporediti vremena potrebna za kuhanje. Usporedbom vremena potrebnih za kuhanje napraviti će se i usporedba potrošnje energenata u industrijskim uvjetima kao i emisije stakleničkih plinova u atmosferu. Relevantni industrijski uvjeti i potrošnja energenata biti će preneseni iz tvrtke Naturala d.o.o. koja u svojoj dugogodišnjoj tradiciji i asortimanu proizvodi pasterizirane proizvode od cikle.

5. Drugi dio oguljenih uzoraka, koji neće biti podvrgnuti daljem kuhanju, će ići na rezanje, mljevenje i pasiranje. Cikla će se usitniti na čestice pulpe promjera fi 0,8mm i pripremiti za dalju obradu i dobivanje novog proizvoda. Pripremljena pulpa cikle uvlačiti će se u vakuum koncentrator uz dodatak ostalih sirovina prema predloženoj recepturi. Koncentrirati će se pod vakuumom na 50 C do željene suhe tvari. Po završetku će se masa ohladiti i pripremiti za homogenizaciju u kojoj će se dodavati izolat proteina iz boba. Homogenizirana masa će se puniti u staklenu ambalažu.

6. Analiza gotovog proizvoda vršiti će se u akreditiranom laboratoriju a promatrati će se nutritivni profil novonastalog proizvoda.

7. Na kraju će se procijeniti životni ciklus proizvoda te valorizirati održivost procesa i proizvoda.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Znanstveni doprinos predloženog istraživanja je uporaba netoplinskih tehnologija u obradi sirovina kao predtretmana koje smanjuju procesno vrijeme konvencionalnih toplinskih tehnologija prerade čime se smanjuje i potrošnja energenata kao i emisija stakleničkih plinova u atmosferu. Ponovno iskorištavanje nastalih nusproizvoda tretiranih pulsirajućim električnim poljem koji zadržavaju izvorna nutritivna svojstva, kroz kreiranje visokovrijednih proizvoda obogaćenih dodatkom proteina iz biljnih izvora i procjena životnog ciklusa procesa i proizvoda.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

[1] Ashok Kumar Chakka, Sriraksha M.S., Ravishankar C.N., (2021): Sustainability of emerging green non-thermal technologies in teh food industry with food safety perspacitive: A rewiev, LWT -Food and science Technology 151(2021) 1121-40

[2] Rai Naveed Arshad, Zulkurnain Abdul-Malek, Ume Roobab, Muhammad Modassa Ali Nawaz Ranjha, Anet Režek Jambrak, Muhammad Imran Qureshi, Nohman Khan, Jose Manuel Lorenzo, Rana Muhammad Aadil, (2022): Nonthermal food processing: Astep towards a circular economy to meet teh sustainable development goals, Food Chemistry: X 16(20229 100516

[3] Rai Naveed Arshad, Zulkurnain Abdul-Malek, Ume Roobab, Muhammad Abdullah Munir, Amirreza Naderipour, Muhammad Imran Qureshi, Alaa El-Din Bekhit, Zhi-Wei Liu, Rana Muhammad Aadil, (2021): Pulsed electric field: a potential alternative towards a sustainable food processing, Trend sin Food Science & Technology 111 (2021) 43-54

[4] Younas Koch, Julian Witt, Alica Lammerskitten, Claudia Siemer, Stefan Toepfl (2022): The influence of Pulsed Electric Fields (PEF) on peeling ability of different fruits and vegetables, Journal of Food Engineering, volume 322, June 2022, 110938

[5] Cheng Zhang, Xiamei Lyu, Rai Naveed Arshad, Rana Muhammad Aadil, Yanjun Tong, Wei Zhao, Ruijin Yang, (2023): Pulsed electric field as a promising technology for solid foods processing: A review, Food Chemistry 403(2023) 134367

[6] Atul Dhiman, Rajat Suhag, Divya Singh Chauhan, Dhruv Thakur, Shubham Chhikara, Pramod K. Prabhakar, (2021): Status of beetroot processing and processed products: Thermal and emerging technologies intervention, Trends in Food Science & Technology 114 (2021) 443-458

[7] Richard D. Semba, Rebecca Ramsing, Nihaal Rahman, Klaus Kraemer, Martin W. Bloem, (2021): Legumes as a sustainable source of protein in human diets, Global Food Security 28 (2021) 100520

[8] Victor Andrés Ayala-Rodríguez, Abad Arturo López-Hernández, Manuel López-Cabanillas Lomelí, Blanca Edelia González-Martínez, Jesús Alberto Vázquez- Rodríguez, (2022): Nutritional quality of protein flours of fava bean (*Vicia faba* L.) and *in vitro* digestibility and

bioaccesibility, Food Chemistry: X 14 (2022) 100303

[9] Xuyuan Li, Tao Wang, (2022): Plant proteins make a difference, Journal of Agriculture and Food Research 9 (2022) 100318

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
100000		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Samostalno financiranje	Financiranje od strane tvrtke Naturala d.o.o.	
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. Anet Režek Jambrak

Potpis _____
Aleksandra Samardžija, -

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, 28.04.2023.

Potpis _____
Aleksandra Samardžija, -

Danijela Šeremet
Vinipotok 74, 49253 Lobor
Mob.: +385 99 575 1824
E- mail: danijela.seremet@pbf.unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 376/PT
Akad. godina upisa: 2018./2019.

U Zagrebu, 26. svibnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada *Funkcionalni potencijal dobričice (Glechoma hederacea L.) – karakterizacija sastava i bioloških učinaka, inkapsulacija i inkorporacija u čokoladu* koji će biti izrađen u *Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*, *Pierottijeva 6, Zagreb* pod mentorstvom *prof. dr. sc. Draženke Komes, redovite profesorice u trajnom zvanju* na *Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu*.

Danijela Šeremet, mag. ing. techn. aliment.

Prijavi prilažem:
1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01) – tri originalna primjerka
2. *prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. *ukoliko se predlaže dvojno mentorstvo, odvojena potpisana obrazloženja mentora za koji dio istraživanja pojedini mentor preuzima odgovornost
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

- *ovaj dopis (DrPBF-01) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati **elektroničkom poštom u .pdf obliku** (bez potpisa) na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (subject:"Ime i prezime - prijava teme doktorskog rada")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku** (osim DR.SC.-01 koji se generira u pdf-u iz OBAD-a te se tako i šalje), zajedno sa popunjenim obrascima **DR.SC.-02** (popuniti sva polja do: A. Izvješće s javne obrane teme) **i DR.SC.-03***
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Danijela Šeremet
Vinipotok 74, 49253 Lobor
Mob.: +385 99 575 1824
E- mail: danijela.seremet@pbf.unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 376/PT
Akad. godina upisa: 2018./2019.

Funkcionalni potencijal dobričice (Glechoma hederacea L.) – karakterizacija sastava i bioloških učinaka, inkapsulacija i inkorporacija u čokoladu

Functional potential of ground ivy (Glechoma hederacea L.) - characterization of composition and biological effects, encapsulation and incorporation into chocolate

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.	Ksenija Durgo	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	predsjednik
2.	dr. sc.	Draženka Komes	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	član - ■ prvi mentor
3.	dr. sc.	Krunoslav Žižek	izvanredni profesor	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu	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, 26. svibnja 2023)

_____
potpis doktoranda

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof. dr. sc. Draženka Komes	

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Danijela Šeremet, 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:	376/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:	Danijel i Ivanka Šeremet
Datum i mjesto rođenja:	13.01.1994., Zabok, Hrvatska
Adresa:	Vinipotok 74, Lobor, Hrvatska
Telefon/mobitel:	099 575 1824
E-mail:	danijela.seremet@pbf.unizg.hr

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Prehrambeno inženjerstvo*, Diplomski, Hrvatska (2017./2018.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Prehrambena tehnologija*, Preddiplomski, Hrvatska (2015./2016.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	studeni 2018. - Asistent - Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Mandura, Ana; Šeremet, Danijela; Ščetar, Mario; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Belščak-Cvitanović, Ana; Komes, Draženka Physico-chemical, bioactive, and sensory assessment of white tea-based candies during 4-months storage. // Journal of food processing and preservation, 44 (2020), 8; e14628, 14 doi:10.1111/jfpp.14628 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Šeremet, Danijela; Durgo, Ksenija; Jokić, Stela; Huđek, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura, Ana; Jurasović, Jasna; Komes, Draženka Valorization of Banana and Red Beetroot Peels: Determination of Basic Macrocomponent Composition, Application of Novel Extraction Methodology and Assessment of Biological Activity In Vitro. // Sustainability, 12 (2020), 11; 4539, 21 doi:10.3390/su12114539 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Komes, Draženka; Šeremet, Danijela Sekundarne biljne sirovine kao izvor funkcionalnih sastojaka u sastavu inkapsuliranih bioaktivnih formulacija. // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 2. / Šubarić, Drago ; Babić, Jurislav (ur.). Osijek: Studio HS Internet d.o.o., 2019. str. 15-36 4. Karača, Sara; Trifković, Kata; Martinić, Arijana; Đorđević, Verica; Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Bugarski, Branko; Komes, Draženka Development and characterisation of functional cocoa (Theobroma cacao L.)-based edible films. // International journal of food science & technology, 55 (2019), 1326-1335

doi:.org/10.1111/ijfs.14407 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

5. Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Oskomić, Marina; Champion, Elodie; Martinić, Arijana; Komes, Draženka
   Ruby chocolate - bioactive potential and sensory quality characteristics compared with dark, milk and white chocolate. // Hrana u zdravlju i bolesti, 8 (2019), 2; 89-96 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
6. Poklar Ulrih, Nataša; Skrt, Mihaela; Osojnik Crnivec, Ilja Gasan; Šeremet, Danijela; Komes, Draženka
   Proliposomal encapsulation of quercetin extracts from onion peel. // Book of Abstracts of the 8 th International Symposium on “Delivery of Functionality in Complex Food Systems”
   Porto, Portugal, 2019. str. 82-82 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
7. Mandura, Ana; Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Martinić, Arijana; Šantek, Božidar; Komes, Draženka
   Application of banana peel extract in the formulation of functional edible films. // Book of Abstracts of the 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH
   Osijek, Hrvatska, 2019. str. 68-68 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
8. 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. // Book of Abstracts of the 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH
   Osijek, Hrvatska, 2019. str. 59-59 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
9. Vukušić, Tomislava; Šeremet, Danijela; Stulić, Višnja; Režek Jambrak, Anet; Herceg, Zoran
   Possible application of high voltage electrical discharge plasmas in fruit juice processing?. // Proceedings of the 22nd International Conference on Gas Discharges and Their Application / Petrović, Lj. Zoran ; Puač, Nevena ; Dujko, Saša ; Škoro, Nikola (ur.).
   Beograd: Srpska akademija nauka i umetnosti, 2018. str. 571-574 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
10. Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Jokić, Stela; Komes, Draženka
    Development and characterization of dopamine-loaded liposomes extracted from banana peel. // 18th Ružička Days “Today Science – Tomorrow Industry” : proceedings / Jukić, Ante ; Ocelić Bulatović, Vesna ; Kučić Grgić, Dajana (ur.).
    Zagreb ; Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa ; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ; Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku, 2021. str. 132-140 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
11. Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Jokić, Stela; Komes, Draženka
    Influence of conventional and innovative extraction techniques on bioactive properties of ground ivy (Glechoma hederacea L.). // 18th Ružička Days “Today Science – Tomorrow Industry” : proceedings / Jukić, Ante ; Ocelić Bulatović, Vesna ; Kučić Grgić, Dajana (ur.).
    Zagreb ; Osijek: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa ; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek ; Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku, 2021. str. 125-131 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni)
12. Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura, Ana; Žepić, Ivana; Marković, Ksenija; Komes, Draženka
    An insight into the chemical composition of ground ivy (Glechoma hederacea L.) by means of macrocomponent analysis and fractionation of phenolic compounds. // Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition, 15 (2020), 3-4; 133-138 doi:10.31895/hcptbn.15.3-4.3 (domaća recenzija, članak, znanstveni)
13. Režek Jambrak, Anet; Ojha, Shikha; Šeremet, Danijela; Nutrizio, Marinela; Maltar-Strmečki, Nadica; Valić, Srećko; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Tiwari, Brijesh
    Free radical detection in water after processing by means of high voltage electrical discharges and high power ultrasound. // Journal of food processing and preservation, 45 (2020), 2; e15176, 15 doi:10.1111/jfpp.15176 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
14. Pjanović, Rada; Pravilović, Radoslava; Banković, Kristina; Milivojević, Milan; Šeremet, Danijela;

Komes, Draženka
Nanoparticles niosomes as a vectors for delivery of hydrophilic compounds. // Proceedings of 9th International Scientific Conference on Defensive Technologies / Lisov, M. ; Radović, Lj. (ur.).
Beograd: The Military Technical Institute, 2020. str. 518-520 (ostalo, recenziran, kratko priopćenje, znanstveni)

15. Vojvodić Cebin, Aleksandra; Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Martinić, Arijana; Komes, Draženka
Onion Solid Waste as a Potential Source of Functional Food Ingredients. // Engineering power : bulletin of the Croatian Academy of Engineering, 15 (2020), 3; 7-13 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni)
16. Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Martinić, Arijana; Galić, Kata; Komes, Draženka
Challenges in confectionery industry: Development and storage stability of innovative white tea-based candies. // Journal of food science, 85 (2020), 7; 2060-2068 doi:10.1111/1750-3841.15306 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
17. Mandura Jarić, Ana; Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Komes, Draženka
Employment of response surface methodology in optimizing microwave-assisted extraction of bioactive compounds from Teucrium montanum and Glechoma hederacea. // Book of Abstracts Nutricon / Kakurinov, Vladimir (ur.).
Skopje: Consulting and Training Center KEY, 2022. str. 86-86 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
18. Šeremet, Danijela; Štefančić, Martina; Petrović, Predrag; Kuzmić, Sunčica; Doroci, Shefkije; Mandura Jarić, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Pjanović, Rada; Komes, Draženka
Development, Characterization and Incorporation of Alginate-Plant Protein Covered Liposomes Containing Ground Ivy (Glechoma hederacea L.) Extract into Candies. // Foods, 11 (2022), 12; 1816, 16 doi:10.3390/foods11121816 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
19. Šeremet, Danijela
Inkapsulirani biljni ekstrakti - funkcionalni sastojci konditorskih proizvoda. // Znanstveno-stručni simpozij "Budućnost kruha i pekarstva"
Zagreb, Hrvatska, 2022. str. 19-20 (predavanje, sažetak, znanstveni)
20. Šeremet, Danijela; Jokić, Stela; Aladić, Krunoslav; Butorac, Ana; Lovrić, Marija; Jurinjak Tušek, Ana; Obranović, Marko; Mandura Jarić, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Carović- Stanko, Klaudija; Komes, Draženka
Comprehensive Study of Traditional Plant Ground Ivy (Glechoma hederacea L.) Grown in Croatia in Terms of Nutritional and Bioactive Composition. // Foods, 11 (2022), 5; 658, 19 doi:10.3390/foods11050658 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
21. Šeremet, Danijela; Fabečić, Patricia; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura Jarić, Ana; Pudić, Robert; Komes Draženka
Antioxidant and Sensory Assessment of Innovative Coffee Blends of Reduced Caffeine Content. // Molecules, 27 (2022), 2; 448, 19 doi:10.3390/molecules27020448 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
22. Šeremet, Danijela; Vugrinec, Kristina; Petrović, Predrag; Butorac, Ana; Kuzmić, Sunčica; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura, Ana; Lovrić, Marija; Pjanović, Rada; Komes, Draženka
Formulation and characterization of liposomal encapsulated systems of bioactive ingredients from traditional plant mountain germander (Teucrium montanum L.) for the incorporation into coffee drinks. // Food chemistry, 370 (2022), 131257, 9 doi:10.1016/j.foodchem.2021.131257 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
23. Mandura Jarić, Ana; Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Jokić, Stela; Komes, Draženka
The multiple-response modeling of heat-assisted, microwave-assisted and subcritical water extraction on selected phenolics from traditional plant species Teucrium montanum. // Preparative biochemistry & biotechnology, 52 (2021), 1-13 doi:10.1080/10826068.2021.1998111 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
24. Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura Jarić, Ana; Komes, Draženka

Valorisation of Teucrium montanum as a Source of Valuable Natural Compounds: Bioactive Content, Antimicrobial and Biological Activity – A Review. // Pharmacognosy Reviews, 15 (2021), 191-198 doi:10.5530/phrev.2021.15.18 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

25. Mandura, Ana; Pasquino Natucci, Marion; Cazalens, Evan; Šeremet, Danijela; Pudić, Robert; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Komes, Draženka
The assessment of bioactive potential and sensory acceptability of coffee and its byproducts-cascara and silverskin. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 16 (2021), 1-2; 35-40 doi:10.31895/hcptbn.16.1-2.5 (domaća recenzija, članak, znanstveni)
26. Mandura, Ana; Šeremet, Danijela; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Komes, Draženka
Elucidating the bioactive potential of mountain germander (Teucrium montanum) by applying fractionation of phenolic compounds. // Book of Abstracts of the 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.).
Osijek: Studio HS Internet d.o.o., 2021. str. 74-74 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
27. Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Cazalens, Evan; Natucci Pasquino, Marion; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Komes, Draženka
Bioactive and sensory evaluation of chocolate pralines enriched with polyphenolic compounds extracted from ground ivy and mountain germander. // Book of Abstracts of the 13th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.).
Osijek: Studio HS Internet d.o.o., 2021. str. 84-84 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
28. Šeremet, Danijela; Jokić, Stela; Aladić, Krunoslav; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Božac, Natalia; Mandura, Ana; Komes, Draženka
Optimization of heat-, microwave-assisted and subcritical water extraction of phenolic compounds from ground ivy (Glechoma hederacea L.) using response surface methodology. // Journal of applied research on medicinal and aromatic plants, 25 (2021), 100346, 9 doi:10.1016/j.jarmap.2021.100346 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
29. Šeremet, Danijela; Karlović, Sven; Vojvodić Cebin, Aleksandra; Mandura, Ana; Ježek, Damir; Komes, Draženka
Extraction of bioactive compounds from different types of tea by high hydrostatic pressure. // Journal of food processing and preservation, 45 (2021), 9; e15751, 11 doi:10.1111/jfpp.15751 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
30. Komes, Draženka; Šeremet, Danijela; Mandura, Ana; Vojvodić Cebin, Aleksandra
Valorizacija bioaktivnog potencijala nusproizvoda kave. // Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije - Knjiga 3. / Šubarić, Drago ; Miličević, Borislav (ur.).
Osijek: Studio HS Internet d.o.o., 2021. str. 207-237
31. Osojnik Črnivec, Ilja Gasan; Skrt, Mihaela; Šeremet, Danijela; Sterniša, Meta; Farčnik, David; Štrumbelj, Erna; Poljanšek, Aleš; Cebin, Nika; Pogačnik, Lea; Možina, Sonja Smole et al.
Waste streams in onion production: Bioactive compounds, quercetin and use of antimicrobial and antioxidative properties. // Waste management, 126 (2021), 476-486 doi:10.1016/j.wasman.2021.03.033 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
32. Vukušić Pavičić, Tomislava; Šeremet, Danijela; Maltar-Strmečki, Nadica; Stulić, Višnja; Zorić, Zoran; Herceg, Zoran
Impact of heat-assisted HVED plasma treatment on quality of apple juice. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 15 (2020), 3-4; 107-114 doi:10.31895/hcptbn.15.3-4.6 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
33. Šeremet, Danijela; Mandura, Jarić, Ana; Benković, Vesna; Horvat Knežević, Anica; Balta, Vedran; Blažević, Sofia Ana; Žepić, Ivana; Komes, Draženka
In vivo genotoxicity of ground ivy (Glechoma hederacea L.) and effect on hematological and biochemical blood parameters of rat. // Book of Abstracts - 19th Ružička Days TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY / Babić, J. (ur.).
Vukovar, Hrvatska, 2022. str. 124-124 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)

	34. Šeremet, Danijela; Durgo, Ksenija; Komljenović, Anamaria; Antolić, Mihaela; Mandura Jarić, Ana; Huđek Turković, Ana; Komes, Draženka; Šantek, Božidar Red Beetroot and Banana Peels as Value-Added Ingredients: Assessment of Biological Activity and Preparation of Functional Edible Films. // Polymers, 14 (2022), 21; 4724, 18 doi:10.3390/polym14214724 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Funkcionalni potencijal dobričice (*Glechoma hederacea* L.) – karakterizacija sastava i bioloških učinaka, inkapsulacija i inkorporacija u čokoladu
Engleski:	Functional potential of ground ivy (*Glechoma hederacea* L.) - characterization of composition and biological effects, encapsulation and incorporation into chocolate
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. Draženka Komes**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**dkomes@pbf.hr**

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina

Prvi mentor:	1. Šeremet, D., Štefančić, M., Petrović, P., Kuzmić, S., Doroci, S., Mandura Jarić, A., Vojvodić Cebin, A., Pjanović, R., **Komes, D.** (2022) Development, characterization and incorporation of alginate-plant protein covered liposomes containing ground ivy (*Glechoma hederacea* L.) extract into candies. *Foods* **11**, 1816. 2. Šeremet, D., Vugrinec, K., Petrović, P., Butorac, A., Kuzmić, S., Vojvodić Cebin, A., Mandura, A., Lovrić, M., Pjanović, R., **Komes, D**. (2022) Formulation and characterization of liposomal encapsulated systems of bioactive ingredients from traditional plant mountain germander (*Teucrium montanum* L.) for the incorporation into coffee drinks. *Food Chem.* **370**, 131257. 3. Martinić, A., Kalušević, A., Lević, S., Nedović, V., Vojvodić Cebin, A., Karlović, S., Špoljarić, I., Mršić, G., Žižek, K., **Komes, D.** (2022) Microencapsulation of dandelion (*Taraxacum officinale* L.) leaf extract by spray drying. *Food Technol. Biotech.* **60**, 237-252. 4. Šeremet, D., Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Martinić, A., Galić, K., **Komes, D**. (2020) Challenges in confectionery industry: Development and storage stability of innovative white tea-based candies. *J. Food Sci.* **85**, 2060-2068. 5. Ruivo da Silva, G., Skrt, M., **Komes, D.**, Poklar Ulrih, N., Pogačnik, L. (2020) Enhanced yield of bioactivities from onion (*Allium cepa* L.) skin and their antioxidant and anti-α-amylase activities. *Int. J. Mol. Sci.* **21,** 2909.

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s	Dobričica (*Glechoma hederacea* L.) je biljna vrsta koja ima dugu tradiciju primjene u narodnoj medicini, ali nedovoljno istražen sastav i ograničenu komercijalnu primjenu. Cilj rada je: i) odrediti

praznim mjestima)	bioaktivni sastav ekstrakata dobričice pripremljenih različitim tehnikama ekstrakcije, ii) odrediti biološke učinke polifenolnog ekstrakta dobričice na *in vitro* i *in vivo* modelima, iii) formulirati inkapsulirane dozirne sustave sušenjem raspršivanjem i liposomalnom tehnikom i iv) primijeniti inkapsulate u razvoju inovativnih formulacija funkcionalnih čokolada. Integracija inovativnih tehnika ekstrakcije i inkapsulacije uz odgovarajuću analitičku metodologiju značajno će doprinijeti valorizaciji bioaktivnog sastava i široj potencijalnoj komercijalnoj primjeni dobričice.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Ground ivy (*Glechoma hederacea* L.) is a plant species with a long tradition of use in folk medicine, but with insufficiently researched composition and limited commercial use. The aim of the study is: i) to determine the bioactive composition of ground ivy extract applying different extraction techniques, ii) to determine the biological effects of the polyphenolic extract of ground ivy on *in vitro* and *in vivo* models, iii) to formulate encapsulated dosage systems with spray drying and liposomal technique and) to use encapsulates in the development of innovative formulations of functional chocolates. The integration of innovative extraction and encapsulation techniques with the application of appropriate analytical methods will significantly contribute to the upgrading of the bioactive composition and the broader potential commercial use of ground ivy.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Hrvatska flora je treća najbogatija u Europi, poslije slovenske i albanske, prema broju vrsta i pripadne površine te shodno tome postoji i duga povijest uporabe različitih biljaka, posebice u narodnoj medicini. Premda je veliki broj znanstvenih istraživanja usmjeren prema uvjetima uzgoja, kemijskom i bioaktivnom sastavu različitih ljekovitih, aromatskih i začinskih biljaka, još uvijek postoji veliki broj biljaka čiji potencijal, iako se od davnina tradicionalno koriste u narodnoj medicini, nije dovoljno istražen i iskorišten. Primjer takve biljke je dobričica (*Glechoma hederacea* L.) iz porodice usnača (*Lamiaceae*) koja se zbog široko rasprostranjene šumske vegetacije, koja pogoduje njezinom rastu, može naći na kontinentalnom području Hrvatske, kao i ostatku Europe te Azije i Sjeverne Amerike. Kao tradicionalni biljni pripravak koristi se u infuzijama za liječenje dišnih i probavnih tegoba, kao diuretik i stimulans, a i topikalno za liječenje kožnih iritacija (Pereira i sur., 2020). Međutim, nedostaju znanstveno potvrđeni podaci za navedene učinke. Među limitiranim znanstvenim istraživanjima, do sada je dokazano snažno antioksidacijsko djelovanje dobričice, čak izraženije od vitamina C i Trolox-a, kao i protuupalni i antimutageni učinci koji se pripisuju prisustvu polifenolnih spojeva (Chou i sur., 2019; Chou i sur., 2012). Od polifenolnih spojeva, u dobričici su najzastupljenije fenolne kiseline - klorogenska, kafeinska, ferulinska i ružmarinska kiselina, te flavonoidi - rutin, daidzin i genistin (Chou i sur., 2019; Belščak-Cvitanović i sur., 2011).

Polifenolni spojevi su široko rasprostranjena grupa sekundarnih biljnih metabolita s nekoliko tisuća poznatih kemijskih struktura. Iako je *in vitro* antioksidacijsko i protuupalno djelovanje polifenolnih spojeva dokazano, ti učinci nisu uvijek potvrđeni na *in vivo* modelima ili su često proturječni. Ova nedosljednost između *in vitro* i *in vivo* rezultata predstavlja nove izazove i otvara teme budućih istraživanja, osobito one povezane s ulogom polifenola u smanjenju rizika od mnogih degenerativnih i kroničnih bolesti uzrokovanih oksidacijskim stresom. Organizam ima dva mehanizma za suzbijanje oksidacijskog stresa - stvaranjem antioksidansa *in situ* (endogeni antioksidansi) ili unosom istih kroz hranu (egzogeni antioksidansi). Uloga antioksidansa je neutralizirati višak slobodnih radikala, zaštititi stanice od njihovih štetnih učinaka i pridonijeti prevenciji bolesti. Međutim, slobodni ili jednostavni konjugati polifenolnih spojeva koji su poznati kao najsnažniji antioksidansi, apsorbiraju se u gornjem dijelu probavnog sustava i njihova je bioraspoloživost vrlo niska u usporedbi s drugim antioksidansima (Zhang i Tsao, 2016).

U svrhu što učinkovitije ciljane isporuke bioaktivnih spojeva u organizmu, prehrambena industrija intenzivno istražuje mogućnosti unaprjeđenja formulacija funkcionalne hrane dizajniranjem novih matriksa za povećanje stabilnosti, bioaktivnosti i bioraspoloživosti aktivnih sastojaka. U tom kontekstu posebno je atraktivna inkapsulacija polifenolnih spojeva, ne samo u svrhu zaštite od vanjskih nepovoljnih uvjeta, već i u cilju isporuke stabilnog aktivnog oblika polifenola u odgovarajući segment probavnog sustava. Inkapsulacija je tehnika u kojoj se materijal ugrađuje unutar ili prevlači sustavom nosača kako bi se formirale čestice različitih veličina. Materijal koji se inkapsulira (aktivna tvar) može biti jedan spoj ili skupina spojeva, a kao nosači se koriste prirodni ili modificirani polisaharidi, gume, proteini, lipidi i sintetski polimeri (Saifullah i sur., 2019). Tehnike inkapsulacije mogu biti: i) fizikalne (npr. sušenje raspršivanjem, liofilizacija, centrifugalna ekstruzija, inkapsulacija primjenom superkritičnih fluida, itd.), ii) fizikalno-kemijske (npr. ionsko geliranje, jednostavna ili kompleksna koacervacija, raspršivanje hlađenjem, itd.) te iii) kemijske (npr. *in situ* polimerizacija, međufazna polimerizacija, međufazna polikondenzacija, itd.). Sušenje raspršivanjem smatra se najpogodnijom tehnikom inkapsulacije za dobivanje čvrstih ili polučvrstih uzoraka iz tekućih materijala, a ujedno i najekonomičnijom zbog niskih operacijskih troškova (Murugesan i Orsat,

2012). Sušenje raspršivanjem primijenjeno je u inkapsulaciji polifenolnih spojeva cikorije i kupusa (Zanoni i sur., 2020), konjske rotkvice (Castro-López i sur., 2021), itd., ali nema literaturnih podataka o primjeni ove tehnike u inkapsulaciji polifenolnih spojeva dobričice. Prema dostupnoj literaturi, polifenolni spojevi dobričice inkapsulirani su jedino elektrostatskom ekstruzijom (Belščak-Cvitanović i sur., 2011), dok liposomalna inkapsulacija također nije primijenjena. Liposomi se definiraju kao koloidne sferične strukture nastale samoorganizacijom amfifilnih molekula, kao što su fosfolipidi, u otopini, a mogu biti sastavljeni od jednog ili više lipidnih dvoslojeva organiziranih oko unutarnje vodene jezgre. Područje liposomologije pokrenuto je 60-tih godina prošlog stoljeća kada je i objavljena prva struktura liposoma, a od tada se liposomi naširoko istražuju kao sustavi za isporuku nekih lijekova, proteina, nukleinskih kiselina i agenasa za snimanje, a sve veću primjenu pronalaze u kozmetičkoj industriji, dok je potencijal primjene istih u prehrambenoj industriji još uvijek nedovoljno istražen (Liu i sur., 2022).

S druge strane, čokolada je omiljeni proizvod svih generacija potrošača te stoga predstavlja dobar matriks za obogaćivanje bioaktivnim spojevima. Tržište čokoladnih proizvoda u stalnom je porastu te je 2021. godine ostvarilo prihod od približno 0,99 trilijuna američkih dolara na globalnoj razini, a predviđen je i rast u nadolazećim godinama te vrijednost od 1,33 trilijuna američkih dolara u 2027. godini (Anonymous 1, 2022). Aktualni trendovi tržišta čokoladnih proizvoda uključuju organske, veganske i „*raw*" čokolade bez dodanog šećera, a sve veći broj potrošača traži čokolade obogaćene vitaminima, mineralnim tvarima, prehrambenim vlaknima i polifenolima, s istaknutim zdravstvenim tvrdnjama (Anonymous 2, 2022). Sukladno ovim trendovima suvremenog tržišta, valorizacija tradicionalnih biljnih vrsta određivanjem njihovog bioaktivnog sastava i bioloških učinaka otvara nove mogućnosti komercijalizacije i u segmentu funkcionalnih čokolada.

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Ciljevi:

i) karakterizacija ekstrakata dobričice pripremljenih različitim tehnikama ekstrakcije;

ii) određivanje bioloških učinaka ekstrakta dobričice na *in vitro* i *in vivo* modelima;

iii) formulacija i karakterizacija inkapsuliranih sustava ekstrakta dobričice;

iv) razvoj inovativnih formulacija čokolada obogaćenih inkapsuliranim ekstraktom.

Hipoteze:

i) ekstrakt dobričice primijenjen u određenom rasponu koncentracija na *in vitro* i *in vivo* modelima smanjuje parametre oksidacijskog stresa te pokazuje antioksidacijsko djelovanje;

ii) optimizacijom parametara pojedine tehnike inkapsulacije može se povećati inkapsulacijska učinkovitost i formulirati polifenolni inkapsulati odgovarajućih bioaktivnih i fizikalno-kemijskih svojstava;

iii) novorazvijene čokolade imat će povećani bioaktivni potencijal u odnosu na klasično proizvedenu čokoladu te će biti dobro prihvaćene od potencijalnih potrošača.

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

U ovome istraživanju koristit će se dobričica sakupljena na 6 različitih mikrolokacija unutar kontinentalnog područja Republike Hrvatske. Identifikacija i sakupljanje uzoraka obavit će se u suradnji s botaničarima s prethodnim iskustvom u sakupljanju biljnog materijala.

Sakupljenim uzorcima analizirat će se kemijski sastav određivanjem udjela masti (AOAC 920.39; Padmore, 1990a), proteina (AOAC 976.05; Padmore, 1990b), pepela (AOAC 942.05; Padmore, 1990c) i prehrambenih vlakana (AOAC 2011.25; McCleary i sur., 2012). Utvrdit će se i udjel mikro- i makroelemenata (Vihnanek Lazarus i sur., 2013) te sastav masnih kiselina (HRN EN ISO 12966, 2015) kako bi se dobio detaljan uvid u nutritivnu vrijednost sakupljenih uzoraka.

Istraživanje će se nastaviti u smjeru karakterizacije bioaktivnog sastava istih uzoraka, s naglaskom na polifenolne spojeve, te će se u

svrhu maksimalne ekstrakcijske učinkovitosti istih optimirati konvencionalna tehnika ekstrakcije (infuzija) te ekstrakcija potpomognuta mikrovalovima i ekstrakcija subkritičnom vodom, koristeći metodu odzivnih površina i centralno kompozitni dizajn. Učinkovitost ekstrakcija pratit će se spektrofotometrijski određivanjem udjela ukupnih polifenola (Singleton i Rossi, 1965) i antioksidacijskog kapaciteta (Re i sur., 1999) dobivenih ekstrakata te tekućinskom kromatografijom (HPLC-DAD i LC-MS/MS) u cilju kvantifikacije pojedinačnih polifenolnih spojeva.

Ekstrakt dobričice s najizraženijim bioaktivnim svojstvima bit će podvrgnut analizi bioloških učinaka koristeći *in vitro* i *in vivo* metodologiju. *In vitro* metodologija uključivat će određivanje citotoksičnog djelovanja ekstrakta koristeći „neutral red“ metodu (Babich i Borenfreund, 1990) na humanim stanicama karcinoma pločastog epitela jezika Cal27 (ATCC CRL-2095), hepatocelularnog karcinoma jetre HepG2 (ATCC HB-8065), adenokarcinoma epitela želuca AGS (ATCC CRL-1739) i adenokarcinoma epitela debelog crijeva Caco-2 (ATCC HTB-37), kao i na glavne predstavnike humane mikrobiote. Nadalje, ispitat će se antioksidacijsko djelovanje ekstrakta određivanjem stupnja karbonilacije na modelnom proteinu albuminu iz goveđeg seruma (Soglia i sur., 2016) i praćenjem indukcije slobodnih radikala u navedenim staničnim linijama DCFH-DA (2',7'-diklorodihidrofluorescein-diacetat) metodom (Wang i Joseph, 1999). Mogući genoprotektivni učinak ispitat će se na modelnom genetičkom materijalu (plazmid phiX174 RF1 DNA) i na gore navedenim staničnim linijama.

Daljnji tijek istraživanja uključivat će određivanje učinka ekstrakta dobričice na parametre oksidacijskog stresa u *in vivo* uvjetima gdje će se kao modelni organizmi koristiti štakori soja Sprague Dawley uzgojeni na Zavodu za animalnu fiziologiju Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Istraživanje će biti provedeno u skladu sa zakonskim i etičkim načelima važećim u Republici Hrvatskoj (Zakon, NN 102/2017; Pravilnik, NN 55/2013). Stupanj oksidacijskog stresa bit će praćen kroz parametre karbonilacije proteina (Levine i sur., 1990), lipidne peroksidacije (Jayakumar i sur., 2007), određivanjem aktivnosti endogenog enzimatskog antioksidansa - superoksid dismutaze (Flohé i Ötting, 1971) te određivanjem koncentracije neezimatskog endogenog antioksidansa – glutationa (Tietze, 1969) u homogenatima tkiva bubrega, jetre i slezene eksperimentalnih životinja. Za procjenu primarnih oštećenja DNA u stanicama koristit će se standardna izvedba komet testa (Singh, 2000). Krv eksperimentalnih životinja bit će podvrgnuta analizi hematoloških i biokemijskih parametara u odgovarajućem akreditiranom laboratoriju u cilju detaljnijeg uvida u opće zdravstveno stanje životinja, kao i mogućih pojava upalnih procesa i bolesti.

Nakon detaljne analize bioaktivnog sastava i bioloških učinaka ekstrakta dobričice, isti će se inkapsulirati sušenjem raspršivanjem i liposomalnom tehnikom. Kao osnovni sastojak nosača za inkapsulaciju sušenjem raspršivanjem koristit će se guar guma u kombinaciji s različitim polimerima – nutrioza, ksilan, kolagen, mucin i karboksimetil celuloza, o čijoj primjeni u navedenu svrhu nedostaju znanstveni podaci, naročito za nutriozu. Liposomalna inkapsulacija provest će se koristeći fosfatidilkolin visoke čistoće. Uz određivanje inkapsulacijske učinkovitosti, retencija polifenola dobričice u inkapsuliranim sustavima pratit će se i *in vitro* digestijom, odnosno simulacijom probave istih u želucu i tankom crijevu. Veličina inkapsulata odredit će se odgovarajućom metodom dinamičkog i elektroforetskog raspršenja svjetlosti, morfološke karakteristike inkapsulata primjenom skenirajuće elektronske mikroskopije (SEM), dok će se pomoću infracrvene spektroskopije s Fourierovom transformacijom (FT-IR) ispitati prisutnost funkcionalnih veza unutar inkapsulata. Budući da su tijekom sušenja raspršivanjem uzorci izloženi visokim temperaturama, ispitat će se stabilnost biopolimera, kao nosača, koristeći diferencijalnu pretražnu kalorimetriju (DSC) i termogravimetrijsku analizu (TGA), a dobivenim inkapsulatima ispitat će se močivost, nasipna gustoća, svojstvo tečenja i svojstvo kohezivnosti. U slučaju liposomalne inkapsulacije, dodatno će se odrediti indeks polidisperzije i zeta potencijal, kao fizikalno-kemijski parametri kakvoće liposomalnog inkapsulata.

Inkapsulat maksimalne inkapsulacijske učinkovitosti polifenolnih spojeva i odgovarajućih fizikalno-kemijskih svojstava bit će ispitan *in vivo* metodologijom određujući iste parametre oksidacijskog stresa kao i u slučaju ekstrakta dobričice te će biti korišten u razvoju formulacija inovativnih čokolada. Novorazvijenim čokoladama analizirat će se bioaktivni sastav, teksturalna i reološka svojstva te će se provesti senzorsko ocjenjivanje od strane potencijalnih potrošača.

Statistička obrada rezultata odradit će se u programu Statistica (v.14, TIBCO Software Inc.). Koristit će se deskriptivna statistika - određivanje standardne devijacije, medijana i standardne pogreške, te metoda analize varijance i Tukey *post-hoc* test ili Kruskar-Wallis test, ovisno o normalnosti distribucije eksperimentalnih podataka.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Rezultati istraživanja proširit će limitirane znanstvene spoznaje o kemijskom i bioaktivnom sastavu te biološkim učincima dobričice što će doprinijeti popularizaciji i povećanju valorizacije ove biljne vrste. Istraživanje će ukazati na bolje očuvanje biološke vrijednosti ekstrakta dobričice u razvijenim inkapsuliranim oblicima te potaknuti daljnja istraživanja u cilju proširenja asortimana funkcionalnih čokolada na

hrvatskom tržištu.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

Anonymous 1 (2022) Size of the chocolate confectionery market worldwide from 2016 to 2027, <https://www.statista.com/forecasts/983554/global-chocolate-confectionery-market-size>. Pristupljeno 25. siječnja 2023.

Anonymous 2 (2022) Chocolate market – Growth, trends, and forecasts (2023-2028), <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/chocolate-market>. Pristupljeno 25. siječnja 2023.

Babich, H., Borenfreund, E. (1990) Applications of the neutral red cytotoxicity assay to *in vitro* toxicology. *Altern. Lab. Anim.* **18**, 129–144.

Belščak-Cvitanović, A., Stojanović, R., Manojlović, V., Komes, D., Juranović Cindrić, I., Nedović, V., Bugarski, B. (2011) Encapsulation of polyphenolic antioxidants from medicinal plant extracts in alginate–chitosan system enhanced with ascorbic acid by electrostatic extrusion. *Food Res. Int.* **44**, 1094-1101.

Castro-López, C., Espinoza-González, C., Ramos-González, R., Boone-Villa, V.D., Aguilar-González, M.A., Martínez-Avila, G.C.G., Aguilar, C.N., Ventura-Sobrevilla, J.M. (2021) Spray-drying encapsulation of microwave assisted extracted polyphenols from *Moringa oleifera*: Influence of tragacanth, locust bean, carboxymethyl-cellulose formulations. *Food Res. Int.* **144**, 110291.

Chou, S.T., Chan, Y.R., Chung, Y.C. (2012) Studies on the antimutagenicity and antioxidant activity of hot water extract of *Glechoma hederacea*. *J. Food Drug Anal.* **20**, 637–645.

Chou, S.T., Lin, T.H., Peng, H.Y., Chao, W.W. (2019) Phytochemical profile of hot water extract of *Glechoma hederacea* and its antioxidant, and anti-inflammatory activities. *Life Sci.* **231**, 11651.

Flohé, L., Ötting, F. (1971) Superoxide dismutase assays. *Method Enzymol.* **105**, 70-76.

HRN EN ISO 12966-1:2015, Životinjske i biljne masti i ulja - Određivanje metilnih estera masnih kiselina plinskom kromatografijom - 1. dio: Smjernice za suvremenu plinsku kromatografiju metilnih estera masnih kiselina.

Jayakumar, T., Thomas, P.A., Geraldine, P. (2007) Protective effect of an extract of the oyster mushroom, *Pleurotus ostreatus* on antioxidants of major organs of aged rats. *Exp. Gerontol.* **42**, 183–191.

Levine, R.L., Garland, D., Oliver, C.N., Amici, A., Climent, I., Lenz, A.G., Ahn, B.W., Shaltiel, S., Stadtman, E.R. (1990) Determination of carbonyl content in oxidatively modified proteins. *Methods Enzymol.* **186**, 464-478.

Liu, P., Chen, G., Zhang, J. (2022) A review of liposomes as a drug delivery system: Current status of approved products, regulatory environments, and future perspectives. *Molecules* **27**, 1372.

McCleary, B.V., DeVries, J.W., Rader, J.I., Cohen, G., Prosky, L., Mugford, D.C., Okuma, K. (2012) Determination of insoluble, soluble, and total dietary fiber (CODEX definition) by enzymatic-gravimetric method and liquid chromatography: Collaborative study. *J. AOAC Int.* **95**, 824-844.

Murugesan, R., Orsat, V. (2012) Spray drying for the production of nutraceutical ingredients – A review. *Food Bioprocess Tech.* **5**, 3-14.

Padmore, J.M. (1990a) Animal feed - AOAC official method 920.39 - Fat (crude) or ether extract in animal feed. U: *Official Methods of Analysis*, 15. izd., (Helrich, K., ured.), AOAC International, Arlington, str. 79.

Padmore, J.M. (1990b) Animal feed - AOAC official method 976.05 - Protein (crude) in animal feed, automated Kjeldhal method. U: *Official Methods of Analysis*, 15. izd., (Helrich, K., ured.), AOAC International, Arlington, str. 72.

Padmore, J.M. (1990c) Animal feed - AOAC official method 942.05 - Ash of animal feed. U: *Official Methods of Analysis*, 15. izd.,

(Helrich, K., ured.), AOAC International, Arlington, str. 70.

Pereira, A.G., Fraga-Corral, M., García-Oliveira, P., Jimenez-Lopez, C., Lourenço-Lopes, C., Carpena, M., Otero, P., Gullón, P., Prieto, M.A.,Simal-Gandara, J. (2020) Culinary and nutritional value of edible wild plants from northern Spain rich in phenolic compounds with potential health benefits. *Food Funct.* **11**, 8493-8515.

Pravilnik o zaštiti životinja koje se koriste u znanstvene svrhe (2013) *Narodne novine* **55**, Zagreb.

Re, R., Pellegrini, N., Proteggente, A., Pannala, A., Yang, M., Rice-Evans, C. (1999) Antioxidant activity applying an improved ABTS radical cation decolorisation assay. *Free Radic. Biol. Med.* **26**, 1231–1237.

Saifullah, M., Shishir, M.R.I., Ferdowsi, R., Rahman, M.R.T., Van Vuong, Q. (2019) Micro and nano encapsulation, retention and controlled release of flavor and aroma compounds: A critical review. *Trends Food Sci. Tech.* **86**, 230-251.

Singh, N. P. (2000) Microgels for estimation of DNA strand breaks, DNA protein crosslinks and apoptosis. *Mutat. Res.* **455**, 111–127.

Singleton, V.L., Rossi J.A. (1965) Colorimetry of total phenolics with phosphotungstic acid reagents. *Am. J. Enol. Vitic.* **16**, 144–158.

Soglia, F., Petracci, M., Ertbjerg, P. (2016) Novel DNPH-based method for determination of protein carbonylation in muscle and meat. *Food Chem.* **197**, 670–675.

Tietze, F. (1969) Enzymic method for quantitative determination of nanogram amounts of total and oxidized glutathione: applications to mammalian blood and other tissues. *Anal. Biochem.* **27**, 502–520.

Vihnanek Lazarus, M., Sekovanić, A., Kljaković-Gašpić, A., Orct, T., Jurasović, J., Kusak, J., Reljić, S., Huber, Đ. (2013) Cadmium and lead in grey wolf liver samples: optimisation of a microwave-assisted digestion method. *Arh. Hig. Rada Toksiko.* **64**, 395-403.

Wang, H., Joseph, J.A. (1999) Quantifying cellular oxidative stress by dichlorofluorescein assay using microplate reader. *Free Radic. Biol. Med.* **27**, 612–616.

Zakon o zaštiti životinja (2017) *Narodne novine* **102**, Zagreb.

Zanoni, F., Primiterra, M., Angeli, N., Zoccatelli, G. (2020) Microencapsulation by spray-drying of polyphenols extracted from red chicory and red cabbage: Effects on stability and color properties. *Food Chem.* **307**, 125535.

Zhang, H., Tsao, R. (2016) Dietary polyphenols, oxidative stress and antioxidant and anti-inflammatory effects. *Curr. Opin. Food Sci.* **8**, 33-42.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)

150000

Predloženi izvori financiranja istraživanja

Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Formuliranje inkapsuliranih sustava bioaktivnih sastojaka tradicionalnih biljnih vrsta: trave ive i dobričice namijenjenih razvoju inovativnih funkcionalnih prehrambenih proizvoda**
	Voditelj projekta	**prof. dr. sc. Draženka Komes**
	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. Draženka Komes

Potpis _____
Danijela Šeremet, mag. ing. techn. aliment.

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, 26.05.2023.

Potpis _____
Danijela Šeremet, mag. ing. techn. aliment.