KLASA: 602-01/23-01/02
URBROJ: 251-69-01-23-54
Zagreb, 21. travnja 2023.

P O Z I V

na **7. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. koja će se održati 27.04.2023. godine u Predavaonici 1 s početkom u 11:00 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. 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. Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove prof. dr. sc. Jasne Novak
8. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
9. Prihvaćanje Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
10. Imenovanje Povjerenstva za etička pitanja PBF-a
11. Izmjene i dopune Pravilnika o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima
12. Izmjene i dopune Pravilnika o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima
13. 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"
14. 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
15. 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
16. 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:

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

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

17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

26. 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

27. 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.)“**.

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

28. 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
29. 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
30. 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
31. 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
32. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

Z A P I S N I K

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

Nazočni:

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

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

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

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

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

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

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

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

Odsutni:

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

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

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

* * * *

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

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

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

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

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

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

IZVJEŠĆE DEKANICE
6. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
24. ožujka 2023.

7. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 18. travnja 2023. godine:

- Prihvaćena su izvješća rektora i prorektora Sveučilišta u Zagrebu.
- Financijska pitanja:
  - ✓ Prihvaćena je procjena subvencija participacija školarina za 2022./2023. Ukupan iznos subvencija participacija školarina za naš Fakultet iznosi 440.376,02.
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog druge akontacijske doznake subvencija participacija školarina za ak. god. 2022./2023, što za naš Fakultet iznosi 232.469,04.
  - ✓ Ministarstvo znanosti i obrazovanja donijelo je Odluku o isplati 3. rate sredstava za financiranje javnih visokih učilišta za akademsku godinu 2022./2023.
  - ✓ Prihvaćeno je konsolidirano financijsko izvješće Sveučilišta u Zagrebu za 2022. godinu. Sveukupni prihodi sastavnica Sveučilišta u 2022. godini povećani su 9,55 %, a sveukupni rashodi za 12,99 % u odnosu na 2021. godinu.
    Prema vrstama prihoda ističe se povećanje prihoda iz državnoga proračuna za troškove zaposlenih 4,45 % u odnosu na 2021., što je rezultat povećanja visine osnovice za plaće. U porastu su bili i prihodi za troškove poslovanja 11,84 %, za financiranje znanstvenih novaka 53,66 %, za financiranje znanstvenih projekata 49,28 %, ostalo financiranje iz MZO-a 10,40 %, ostala ministarstva Vlade RH 58,98 %, županijski i gradski proračun 57,93%, vlastiti prihodi 6,41 %, pomoći 59,12 %, donacije 20,54 % i zajmovi 372,44 %. Smanjenje je zabilježeno kod sredstava učešća u pomoći 51,11 % i prihoda za posebne namjene 19,11 %. Kod rashoda bilježi se povećanje tekuće aktivnosti 13,94 % i kapitalne aktivnosti 2,62 %.
    Navedeni podaci ukazuju na konačni pozitivni rezultat od 23.300.398 HRK.
  - ✓ Prihvaćeno je konsolidirano financijsko izvješće studentskih programa i aktivnosti Sveučilišta u Zagrebu za 2022. godinu.
  - ✓ Prihvaćena je realizacija vanjske suradnje Sveučilišta u Zagrebu u zimskom semestru za akad. god. 2022./2023.
- Prihvaćen je prijedlog odluke o raspodjeli 2. akontacijske doznake za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2022./2023. u iznosu od 5.451.564,75 eura.
- Raspisan je natječaj Studentskoga zbora Sveučilišta u Zagrebu za sufinanciranje studentskih programa za 2023. godinu.
- Prihvaćeno je raspisivanje natječaja za:
  - ✓ dodjelu Nagrade „Andrija Mohorovičić“
  - ✓ dodjelu Nagrade „Andrija Štampar
  - ✓ dodjelu Nagrade „Ars summa Universitatis“
  - ✓ dodjelu Nagrade „Fran Bošnjaković“
  - ✓ dodjelu Nagrade „Alica Wertheimer-Baletić
  - ✓ dodjelu Nagrade „Viktor Žmegač“
  - ✓ dodjelu Nagrade „Praemium biotechnicum“
  - ✓ dodjelu Nagrade za sveučilišnu inovaciju godine, inovatora godine i najuspješniji transfer tehnologije
- Provedena je natječaj za dodjelu stipendija Sveučilišta u Zagrebu za 2022./2023.

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

- Prihvaćeno je izvješće o upisu u I. godinu diplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu u akad. god. 2022./2023. (oba upisna roka). U jesenskom i proljetnom upisnom roku upisano je ukupno 4528 studenata (prošle godine 4997), što je 54,36 % ukupne popunjenosti (prošle godine 61,31 %).
- Prihvaćen je prijedlog odluke o utvrđivanju prijedloga upisnih kvota i upisnih kriterija za diplomske studije za akad. god. 2023./2024. na Sveučilištu u Zagrebu.
- Studijski programi:
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za združeni sveučilišni diplomski studijski program *Primijenjena kognitivna znanost* (Applied Cognitive Science) Filozofskog fakulteta i Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu – jezik izvođenja: engleski.
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za združeni sveučilišni diplomski studijski program *Primijenjena kognitivna znanost* Filozofskoga fakulteta i Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu – jezik izvođenja: hrvatski.
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za sveučilišni diplomski studijski program *Naftno i geoenergetsko inženjerstvo* Sveučilišta u Zagrebu Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta.
  - ✓ Donesena je Odluka o bitnim izmjenama i dopunama za stručni prijediplomski studijski program *Informacijske tehnologije i digitalizacija poslovanja* (ITDP); smjerovi: *Razvoj aplikacija, Informatička podrška u poslovanju* Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta organizacije i informatike.
- Poslijediplomski specijalistički studiji:
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog novog nastavnog plana i programa poslijediplomskoga specijalističkog studija *Informacijsko modeliranje zgrada* (BIM) *u arhitekturi* Sveučilišta u Zagrebu Arhitektonskoga fakulteta.
  - ✓ Prihvaćene su izmjene i dopune Odluke o osnivanju i izvođenju novoga sveučilišnoga specijalističkoga studija *Prevencija i rehabilitacija sportskih ozljeda* Sveučilišta u Zagrebu Kineziološkoga fakulteta.
  - ✓ Donesena je Odluka o usklađivanju akademskih naziva na sveučilišnim specijalističkim studijima Stomatološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Potvrđeni su izbori dekana:
  - ✓ Akademije likovnih umjetnosti prof. art. Alena Novoselca
  - ✓ Geodetskoga fakulteta prof. dr. sc. Mladena Zrinjskoga
  - ✓ Pravnoga fakulteta prof. dr. sc. Ivana Koprića
  - ✓ Rudarsko-geološko-naftnoga fakulteta izv. prof. dr. sc. Vladislava Brkića
- Dana je suglasnost na programe rada pristupnika za dekanicu/dekana:
  - ✓ Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije prof. dr. sc. Ante Jukića
  - ✓ Fakulteta organizacije i informatike prof. dr. sc. Marine Klačmer Čalopa
  - ✓ Tekstilno-tehnološkoga fakulteta prof. dr. sc. Anice Hursa Šajatović
- Dana je suglasnost:
  - ✓ na novi Statut Akademije dramske akademije
  - ✓ na novi Statut Ekonomskoga fakulteta
  - ✓ na novi Statut Fakulteta elektrotehnike i računarstva
  - ✓ na novi Statut Muzičke akademije
- Dana je suglasnost:
  - ✓ na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih i sistematizaciji poslova na Akademiji likovnih umjetnosti
  - ✓ na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju Ekonomskoga fakulteta
  - ✓ na Pravilnik o izmjeni Pravilnika o unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta Građevinskoga fakulteta
  - ✓ na Pravilnik o izmjeni Pravilnika o unutarnjem ustroju i sistematizaciji radnih mjesta Grafičkoga fakulteta
  - ✓ na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustrojstvu Fakulteta i radnih mjesta Fakulteta strojarstva i brodogradnje

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

- ✓ na Pravilnik o dopuni Pravilnika o ustroju radnih mjesta Prirodoslovno-matematičkom fakultetu
- ✓ na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem ustrojstvu i načinu rada Sveučilišnoga računskoga centra

- ➢ Donesen je Plan aktivnosti sustava osiguravanja kvalitete Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2022./2023. i 2023/2024.
- ➢ Prihvaćen je prijedlog odluke o imenovanju Povjerenstva za studente s invaliditetom Sveučilišta u Zagrebu.
- ➢ Prihvaćena je dopuna odluke o imenovanju Povjerenstva za žalbe u programima mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu.
- ➢ Prihvaćen je prijedlog odluke o produljenju mandata obnašatelja dužnosti privremenoga voditelja Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta te o produljenju mandata privremenom Stručnom vijeću.
- ➢ Dana je suglasnost:
  - ✓ dekanu Sveučilišta u Zagrebu Građevinskoga fakulteta za poduzimanje pravnih radnji u iznosu iznad šesto tisuća eura za potpisivanje ugovora za 4/4 izradu projektno-tehničke dokumentacije i izvođenje radova preuređenja dijela zgrade Tekstilprometa za privremeno korištenje
  - ✓ dekanu Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije za poduzimanje pravnih radnji u iznosu iznad šesto tisuća eura za potpisivanje ugovora za izvođenje radova u sklopu operacije „Cjelovita obnova paviljona IV Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije nakon potresa u Zagrebu“ te na pokretanje postupka nabave namještaja za paviljona IV Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije nakon cjelovite obnove.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 13. travnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Odbora za nastavu

7. sastanak Odbora za nastavu za akad. god. 2022./2023. održan je u srijedu 12. travnja 2023. godine u Vijećnici PBF-a sa sljedećim dnevnim redom:

1. Vezano uz pripremu Natječaja za upis studenata u 1. godinu prijediplomskih studija u akademskoj godini 2023./2024. i sukladno Preporuci Rektorskog zbora od 23.ožujka 2023. Odbor za nastavu predlaže da se studentima iz sustava alternativne skrbi i studentima samohranim roditeljima koji nisu rangirani unutar odobrene kvote, omogući ostvarivanje prava prednosti upisa na prijediplomske studije izvan odobrene upisne kvote, pod uvjetom da prijeđu razredbeni prag.
2. S ciljem usklađivanja sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu donesen je prijedlog o izmjenama i dopunama *Pravilnika o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima*.
3. S ciljem usklađivanja sa Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti i Statutom Sveučilišta u Zagrebu donesen je prijedlog o izmjenama i dopunama *Pravilnika o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima*.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof.dr.sc. Ana Vukelić

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 21. travnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Odbora za nastavu - dodatak

21. travnja 2023. održan je u elektroničkom obliku per rollam dodatni sastanak Odbora za nastavu sa sljedećim dnevnim redom:

1. Prijedlog upisnih kvota za diplomske studije za ak. godinu 2023./2024.

Predlažu se upisne kvote za diplomske studije za ak. 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

Temeljem odluke s 8. redovite sjednice FV-a za ak. god. 2012./2013. upisne kvote predlažu prodekan za nastavu i voditelji diplomskih studija na temelju broja prijavljenih i upisanih studenata, te s obzirom na resurse, zapošljivost i interes studenata u tekućoj akademskoj godini. Sastanak voditelja studija i prodekanice za nastavu održan je 20. travnja 2023.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof.dr.sc. Ana Vukelić

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 13. travnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 7. sjednice Odbora za znanost u akad. god. 2022./2023., održane 13. travnja 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 7. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 21. travnja 2023. godine.
Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na Dnevnom redu ove sjednice.

Na Natječaj za dodjelu nagrada najboljim mladim znanstvenicima/znanstvenicama Dunavske regije za 2023. godinu – Danubius Young Scientist Award 2023, prijavila se dr. sc. Manuela Panić čija dokumentacija je dostavljena Sveučilištu u Zagrebu. Držimo palčeve!

.

Prodekanica za znanost:

prof. dr. sc. Draženka Komes

Zagreb, 17. travnja 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakuleta
Sveučilišta u Zagrebu

Izvješće prodekanice za razvoj i kadrove

Proveden je vanjski audit te je, u skladu s povratnim informacijama, sustav usklađen s normom, uz minimalni broj nesukladnosti i opažanja te se očekuje pozitivno izvješće i ishođenje produljenog certifikata za usklađenost sustava osiguranja kvalitete sa zahtjevima ISO 9001:2015. U dogovoru s Povjerenstvom za upravljanje kvalitetom i Povjerenstvom za unutarnju prosudbu, evaluacija kriterija i priprema za provođenje internih evaluacija u svrhu provjere razine ispunjenosti kriterija nastavit će se provjeravati kontinuirano.
Kao podrška profesionalnom usmjeravanju studenata Fakulteta, Ured za upravljanje kvalitetom potaknuo je organizaciju karijerne radionice za studente Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od strane studentske udruge PROBION sa Sveučilištem u Zagrebu za stjecanje komunikacijskih vještina potrebnih za uspješan početak karijere diplomiranih studenta, te olakšanog umrežavanja studenata i poslodavaca. Na samom događanju sudjelovali su predstavnici prehrambene i farmaceutske industrije.
Aktivnosti promicanja i popularizacija nastavne i znanstvene djelatnosti realizirat će se sudjelovanjem predstavnika Fakulteta na Festivalu znanosti koji će se održati 24.-29. travnja 2023. Organiziran je posjet i predstavljanje prijediplomskih sveučilišnih studija učenicima V. gimnazije u Zagrebu, te su započete aktivnosti suorganizacije Dana doktorata biotehničkog područja u kojima sudjeluje Prehrambeno-biotehnološki fakultet zajedno s Fakultetom šumarstva i drvne tehnologije i Agronomskim fakultetom s ciljem podrške, razmjene iskustava i jačanja suradnje studenata biotehničkog područja. Također u suradnji s Veleposlanstvom Italije u Zagrebu, a s ciljem realizacije i budućih mogućih hrvatsko-talijanskih suradnji, dogovorena je organizacija predavanja gostujućih profesora sa Sveučilišta u Italiji na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Događanje je predviđeno u 11. mjesecu 2023., a u kontekstu projekta vezanog za prijedlog oznake hranjivosti NutrInform Battery koji je Italija osmislila u okviru europske strategije *Od polja do stola* radi vrednovanja mediteranske prehrane i proizvoda zaštićenog naziva u Europskoj uniji.
Izbori za studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu te studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održani su 28. i 29. ožujka 2023., te su privremeni rezultati dostupni na mrežnoj stranici Fakulteta.
Novi zaposlenik na radnom mjestu Voditelj ljudskih resursa u Službi za ljudske resurse, pravne i opće poslove u Jedinici za opće poslove Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta započeo je s radom 14. travnja 2024.

Prodekanica za razvoj i kadrove:

prof. dr. sc. Jasna Novak

- *prijedlog*

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu je vodeća znanstveno-istraživačka i visokoobrazovna institucija u Republici Hrvatskoj u području biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma. Temelji za osnivanje samostalnog Fakulteta sežu od 1956. godine kada je odlukom Sabora SRH ustrojen studij Prehrambene tehnologije i Biotehnologije na Sveučilištu u Zagrebu kojem je 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 u posljednjih sedam dekada bio je popraćen preustrojem tadašnjeg Fakulteta, koji je postepeno, kroz nekoliko faza rezultirao osnivanjem samostalnog Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
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 7. sjednici održanoj 27. travnja 2023. godine donosi

S T A T U T

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET

Zagreb, 27. travnja 2023.

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 proizvoda,
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.

(3) Odluku iz stavka (2) ovog članka donosi Fakultetsko vijeće na obrazloženi prijedlog dekana Fakulteta.

Pečat i žig

Članak 4.

(1) Fakultet ima svoj pečat i žig.
(2) Isprave koje temeljem javnog ovlaštenja izdaje Fakultet ovjeravaju se žigom ili pečatom 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) Ovaj žig ili pečat izrađuje se u veličini i na način u skladu s posebnim zakonom. Pečat, kao i žig (suhi žig) služi 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) Odlukom dekana određuje se broj primjeraka pečata i žigova Fakulteta i imenuju se osobe zadužene za njihovo čuvanje.

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, zamjenjuje jedan od prodekana kojega dekan ovlašćuje u pisanom obliku nakon stupanja na dužnost. Ovu odluku dekan može mijenjati tijekom mandata.
(4) U pravnom prometu Fakultet mogu zastupati i druge osobe, ako ih za to opunomoći dekan. Sadržaj i opseg punomoći određuje dekan sukladno odredbama zakona kojim se uređuju obvezni odnosi.
(5) Opseg i trajanje punomoći određuje dekan Fakulteta.

III. USTROJSTVO FAKULTETA, OVLASTI I NAČIN ODLUČIVANJA FAKULTETSKIH TIJELA

Ustrojbene 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 (ili Općim aktom) koji donosi Fakultetsko vijeće, na prijedlog dekana, prodekana i glavnog tajnika.
(3) Odluku o osnivanju ili ukidanju neke ustrojbene jedinice donosi Fakultetsko vijeće.

Zavodi i centri

Članak 8.

(1) Na Fakultetu, kao ustrojbene 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) Zavodi su ustrojbeni oblik nastavnog i znanstvenog rada Fakulteta, određeni 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 (viši tehničari (viši laboranti), tehnički suradnici (laboranti) 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 ustrojbena jedinica Fakulteta koja obavlja znanstveni i stručni rad za tržište. Ustrojstvo i poslovanje Centra za kontrolu namirnica uređuje se pravilnikom koji donosi Fakultetsko vijeće. Centar za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju je ustrojbena jedinica nastavnog i znanstvenog rada na Fakultetu, određena kriterijem logičnosti i srodnosti djelatnih procesa.

Predstojnici 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) Na čelu centra je predstojnik centra koji ustrojava i koordinira rad centra, a za svoj rad je odgovoran Fakultetskom vijeću i dekanu.
(3) 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 dva puta uzastopce.

(4) Za predstojnika zavoda može biti izabran član zavoda na znanstveno-nastavnom odnosno nastavnom radnom mjestu. Predstojnika zavoda biraju članovi zavoda, a potvrđuje ga Fakultetsko vijeće.
(5) Predstojnike centra biraju, između sebe, zaposlenici centra s visokom stručnom spremom, a potvrđuje ga Fakultetsko vijeće
(6) Postupak izbora, prava i odgovornosti predstojnika i zamjenika predstojnika zavoda regulirat će se Poslovnikom o radu zavoda.
(7) Zavod bira i zamjenika predstojnika zavoda, a centar bira i zamjenika predstojnika centra, koje potvrđuje Fakultetsko vijeće.
(8) Predstojnika zavoda za vrijeme njegove nenazočnosti zamjenjuje zamjenik predstojnika, a u njegovoj nenazočnosti nastavnik Zavoda kojega za to ovlasti predstojnik Zavoda ili dekan.
(9) 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. Nenazočnost zavodskim sastancima predstavlja povredu radne obveze.

Prava i obveze zavoda

Članak 10.

Predstojnici Zavoda imaju ova prava i obveze:

1. rukovoditi, planirati, organizirati i kontrolirati izvođenje nastave i izvršavanje znanstvenoistraživačkih i stručnih zadataka iz svog djelokruga;
2. pratiti i analizirati ostvarivanje godišnjeg plana rada i njegove rezultate, 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.

Dekanat

Članak 12.

(1) Dekanat upravlja Fakultetom.
(2) Jedinica za opće poslove obavlja upravne, izvršne, i ostale poslove Fakulteta.

(3) Jedinicom za opće poslove upravlja dekan, a izvršnim poslovima ravna glavni tajnik Fakulteta.
(4) Glavni tajnik Fakulteta izabire se na temelju javnog natječaja, a za svoj rad je odgovoran dekanu.

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 objedinjeniprijedlog 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
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, 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 šest (6) mjeseci prije i završiti najkasnije četiri (4) mjeseca prije nastupa na dužnost. Novi dekan mora biti izabran 4 mjeseca prije isteka mandata aktualnog dekana.
(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 sedam (7) dana. 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 11. ovog članka.
(12) Ako novi dekan ne bude izabran do isteka roka iz stavka 3. ovog članka, Fakultetsko vijeće predložit će Senatu u roku od trideset (30) dana osobu, koja ispunjava propisane uvjete, za obnašatelja dužnosti dekana do izbora dekana.
(13) Senat u roku od 30 dana imenuje obnašatelja dužnosti nakon pribavljene suglasnosti rektora.
(14) Ako Fakultetsko vijeće u propisanom roku iz stavka 13. ovog članka ne dostavi prijedlog, obnašatelja dužnosti dekana će imenovati Senat na prijedlog rektora.

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. sam zatraži razrješenje
2. protupravnim, nepravilnim ili nesavjesnim radom prouzroči značajnu štetu Sveučilištu ili fakultetu
3. ne postupa prema zakonu ili drugim 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. 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) Obrazloženje prijedloga obvezno sadrži: činjenični opis, pravnu osnovu i dokaze o postojanju razloga za razrješenje iz članka 17.
(3) 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.
(4) O razrješenju dekana Fakultetsko vijeće odlučuje tajnim glasovanjem natpolovičnom većinom glasova i stalnih i zamjenskih članova vijeća.
(5) Prije donošenja odluke o razrješenju, dekanu se na sjednici Fakultetskog vijeća mora dati mogućnost izjašnjavanja o razlozima zbog kojih se traži njegovo razrješenje.

(6) Na sjednici Fakultetskog vijeća na kojoj se razmatra prijedlog za razrješenje dekana i odlučuje o razrješenju dekana, sjednicom predsjedava po godinama najstariji član Fakultetskog vijeća na znanstveno-nastavnom radnom mjestu
(7) U slučaju razrješenja dekana, Fakultetsko vijeće 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.
(8) U slučaju razrješenja dekana postupak za izbor novog dekana provodi u skladu sa Statutom Fakulteta te da u tom postupku razriješeni dekan ne može biti predloženik.

Dekanski kolegij

Članak 19.

(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 20.

(1) Dekanu u radu pomažu glavni tajnik i prodekani.
(2) 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.
(3) Na prijedlog dekana Fakultetsko vijeće javnim glasovanjem imenuje prodekane.
(4) Za prodekana može biti imenovan nastavnik Fakulteta na znanstveno-nastavnom radnom mjestu.
(5) Prodekan preuzima svoju dužnost prvog dana nove akademske godine. Mandat prodekana jednak je mandatu dekana na čiji su prijedlog imenovani prodekani od strane Fakultetskog vijeća. Dužnost i mandat prodekana prestaje razrješenjem i/ili prestankom mandata dekana na čiji prijedlog su izabrani.
(6) Prodekan može biti razriješen dužnosti ako:
   1. sam zatraži razrješenje
   2. 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

(7) Na prijedlog dekana, prodekana razrješuje Fakultetsko vijeće natpolovičnom većinom glasova nazočnih članova.

Fakultetsko vijeće

Članak 21.

(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 izabrani predstavnici redovitih profesora u trajnom izboru, redovitih profesora, izvanrednih profesora, docenata, viših predavača, predavača, suradnika te studenata. Bira se jedan predstavnik zaposlenika na način utvrđen Poslovnikom o radu Fakultetskog vijeća. Izabranim članovima Fakultetskog vijeća biraju se zamjenici.
(5) Zamjenik člana Fakultetskoga vijeća sudjeluje u radu Fakultetskoga vijeća isključivo na sjednici na kojoj nije nazočan član kojeg mijenja u kojem slučaju zamjenik člana Fakultetskoga vijeća ima sve obveze i prava člana Fakultetskoga vijeća.
(6) Predstavnike redovitih profesora u trajnom izboru, redovitih profesora, izvanrednih profesora, docenata, viših predavača i predavača, biraju zaposlenici na tim radnim mjestima na zavodskim sastancima tako da se od ukupnog broja nastavnika zaposlenih u zavodu, pola nastavnika predloži i izabere za članove Fakultetskog vijeća (uvažavajući ravnomjernu i potpunu zastupljenost svih zvanja), a drugi dio nastavnika su zamjenici članova Fakultetskog vijeća. Pri tome se vodi računa da su član i zamjenik člana na istom radnom mjestu, a gdje to nije moguće, onda zamjenik može biti na nižem radnom mjestu.
(7) Ukoliko zavod ima neparan broj sveukupnih znanstveno-nastavnih i nastavnih radnih mjesta bira se još jedan dodatni član tog zavoda kao član Fakultetskog vijeća i to u pravilu osoba na višem radnom mjestu.
(8) Predstavnike suradnika izabranih na suradnička radna mjesta (5 članova i 5 zamjenika) za Fakultetsko vijeće biraju suradnici između sebe na zajedničkom sastanku kojeg saziva i vodi dekan.
(9) Broj članova predstavnika studenata 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.
(10) Dekan, prodekani, predstojnici zavoda i centara, po funkciji su stalni članovi Fakultetskog vijeća i oni se radi obnašanja tih dužnosti ne broje na zavodskim sastancima prilikom provođenja izbora za članove Fakultetskog vijeća
(11) Ukupan broj članova Fakultetskog vijeća dobiva se zbrojem izabranih predstavnika nastavnika po zavodima, predstavnika suradnika, predstavnika studenata, predstavnika zaposlenika, dekana, prodekana te predstojnika zavoda i centra.
(12) 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 akrom Fakulteta
(13) Članovi Fakultetskoga vijeća čiji radni odnos miruje na osobni zahtjev zbog obnašanja funkcije mogu sudjelovati u radu Fakultetskog vijeća, ali bez prava glasa.

(14) Rad Fakultetskog vijeća i način donošenja odluka propisuje se Poslovnikom o radu Fakultetskog vijeća.

Područje djelovanja Fakultetskog vijeća

Članak 22.

(1) Fakultetsko vijeće raspravlja i odlučuje o poslovima svoga djelokruga iz stavka 9) 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. 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.
(5) Pri izjednačenom broju glasova odlučuje dekanov glas.
(6) 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 nadpolovična većina svih studentskih predstavnika u Fakultetskom vijeću kada se radi o gornjim pitanjima.
(7) Studentski predstavnici u Fakultetskom vijeću ne sudjeluju u glasanju u postupku izbora nastavnika i suradnika na radna mjesta.
(8) Fakultetsko vijeće odluke donosi javnim glasovanjem, a obvezno tajnim glasovanjem o pitanju izbora i razrješenja dekana.
(9) Fakultetsko vijeće može donijeti odluku o tajnom glasovanju i o drugim pitanjima koja nisu navedena u stavku 8. ovoga članka, ako se za to izjasni natpolovična većina na sjednici nazočnih članova.
(10) 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 23.

(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 studij koji traje 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 24.

(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.)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 prijelaza studenata uređuje 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 25.

Studijski kolegij sadrži:

1. stručni ili akademski naziv ili akademski stupanj koji se stječe završetkom studija,
2. usklađenost studijskog programa s pripadajućom kvalifikacijom u Registru Hrvatskog kvalifikacijskog okvira, ako je ona upisana u Registar Hrvatskog kvalifikacijskog okvira,
3. uvjeti upisa na studij, uvjeti upisa u idući semestar ili studijsku godinu te uvjeti upisa drugih studijskih obveza,
4. popis obveznih i izbornih predmeta s naznakom ECTS opterećenja, oblika izvođenja nastave, sadržaja predmeta, planiranih ishoda učenja i nositelja predmeta,
5. predviđeni ishodi učenja koji se stječu završetkom studija,
6. broj upisnih mjesta na studiju,
7. ustroj i oblik izvođenja nastave,
8. način provjere stečenih ishoda učenja za svaki predmet odnosno drugu studijsku obvezu,
9. način završetka studija.

Izvedbeni plan studija

Članak 26.

(1) Izvedbenim planom studija, kojeg donosi Fakultetsko vijeće, utvrđuju se:

1. popis obveznih i izbornih predmeta 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 27.

(1) Izvedbeni plan nastave redovitih studenata 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) 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) Prosječne ukupne tjedne obveze studenta u nastavi
(9) 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.
(10) Student u redovitom statusu u posebnim i opravdanim slučajevima može upisati i manje od 25 bodova prema ECTS-u.
(11) Nastava i izvannastavne aktivnosti studenata iz tjelesne i zdravstvene kulture izvode se izvan satnice utvrđene stavkom 5. ovoga članka kao obvezne u prvoj i drugoj godini prijediplomskih i integriranih studija te kao neobvezne u ostalim studijskim godinama.

Provjera stečenih ishoda učenja, ispiti i ocjene

Članak 28.

(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 predmeta 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 predmeta može polagati najviše četiri puta. Četvrti put ispit se polaže pred ispitnim povjerenstvom. Student koji četvrti put nije položio ispit iz istog predmeta obvezan je u idućoj akademskoj godini ponovno upisati taj predmet.
(4) Izvedbenim planom može se utvrditi da se neki oblici nastave provode bez ocjenjivanja.
(5) Nastavnik ili suradnik koji izvodi nastavu predmeta ima pravo provjeravati i ocjenjivati znanje studenata u svakom obliku nastave.
(6) Izvedbenim planom nastavnog predmeta 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 29.

(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 predmet 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 tri 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 30.

(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 predmeta. 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 31.

(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 sastavnice.
(2) Student može upisati samo one predmete 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 predmeta 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 27. stavka 6.
(5) Student u redovitom statusu ima pravo ponavljanja iste godine studija u skladu s čl. 77. st. 5. Zakona i čl. 65. st. 1. toč. 7. Statuta Sveučilišta.

Završetak studija

Članak 32.

(1) Prijediplomski studij završava polaganjem svih ispita i ispunjenjem ostalih studijskih obveza prikupljanjem minimalno 180 ECTS bodova, te izradom i obranom završnog rada.
(2) Diplomski studij završava polaganjem svih ispita i ispunjenjem ostalih studijskih obveza, 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, izradom i javnom obranom znanstvenog doktorskog rada (disertacije).
(5) Sveučilišni specijalistički studij završava polaganjem svih ispita, izradom završnog rada ili polaganjem odgovarajućeg završnog ispita.
(6) Postupak prijave, ocjene i obrane doktorskog rada, kao i način objavljivanja doktorskih radova sukladno Zakonu, uredit će se odgovarajućim općim aktom Fakulteta.

Nazivi, stupnjevi i isprave o završenim studijima

Članak 33.

(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 34.

(1) Promocija je svečano uručenje diplome o završenom studiju.
(2) Na prijediplomskim i diplomskim studijima promovira dekan. U akademski stupanj doktora znanosti promovira rektor.

Posebni oblici obrazovanja

Članak 35.

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.

STATUS STUDENTA

Student

Članak 36.

(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 37.

(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 38.

(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 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 39.

(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 predmeta 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 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.
(4) Student je obvezan završiti studij najkasnije u roku koji je dvostruko dulji od trajanja studija.

Demonstratori

Članak 40.

(1) Demonstratori su imenovani studenti kao pomoć nastavnicima i suradnicima u izvođenju praktičnog dijela nastave pojedinih predmeta sa studentima tijekom izvođenja praktičnog dijela nastave pojedinih predmeta.
(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 41.

(1) Prava i obveze studenta miruju:
(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 42.

(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 aktom Fakulteta može odobriti da određene predmete 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 43.

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 44.

(1) Status studenta prestaje:
1. završetkom studija
2. ispisom sa studija
3. isključenjem sa studija u skladu s pravilima o stegovnoj odgovornosti ili pravilima o stegovnoj odgovornosti Fakulteta
4. ako student ne završi studij u roku dvostruko duljem od trajanja studija.

Obavljanje sveučilišnih djelatnosti

Članak 45.

(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. 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.
(3) 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.
(4) Studenti doktorskih studija mogu sudjelovati u nastavi prijediplomskih i diplomskih studija, sukladno programu studija po kojem studiraju, te na temelju ugovornog odnosa s Fakultetom samo ako su izabrani u suradničko zvanje.
(5) Studenti mogu pomagati u nastavi i znanstvenom radu sukladno općem aktu Sveučilišta ili Fakulteta.

Akademska etika

Članak 46.

(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) Članove etičkog povjerenstva imenuje Fakultetsko vijeće na prijedlog dekana.

Gostujući profesor

Članak 47.

Odlukom Fakultetskog vijeća uglednom inozemnom profesoru (gostujući profesor) može se povjeriti izvođenje nastave iz određenog predmeta.

Radna mjesta nastavnika i suradnika

Članak 48.

(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 samo ako se na Fakultetu izvode predmeti 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 49.

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 50.

(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 najviše radno mjesto završen je postupak napredovanja odnosno reizbora.

Izbor na više radno mjesto nastavnika

Članak 51.

(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 52.

(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 53.

(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 54.

(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 55.

(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 56.

(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 57.

(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 58.

(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 59.

(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 znanstvenoga 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 60.

(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 61.

(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 62.

(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 63.

(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.

V. ZNANSTVENI I STRUČNI RAD

Istraživanje i stvaralaštvo

Članak 64.

(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 65.

(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 66.

(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 rektora ili Fakulteta.
(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 67.

(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 68.

(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.

VI. IMOVINA I IZVORI FINANCIRANJA

Članak 69.

Imovina Fakulteta, izvori financiranja za obavljanje djelatnosti Fakulteta, raspolaganje imovinom i ostala pitanja financijskog poslovanja Fakulteta utvrđena su Zakonom i Statutom Sveučilišta.

Izvori sredstava za financiranje Fakulteta

Članak 70.

(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 za financiranje djelatnosti Fakulteta.
(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.

Financiranje Fakulteta

Članak 71.

(1) Fakultet se financira sredstvima iz državnog proračuna Republike Hrvatske kroz programske ugovore, namjenskim i vlastitim prihodima.
(2) Sredstva iz državnog proračuna Republike Hrvatske doznačuju se Fakultetu na temelju programskog ugovora za financiranje osnovne proračunske komponente, razvojne proračunske komponente te izvedbene proračunske komponente.
(3) Fakultet namjenska sredstva troši u svrhu unaprjeđenja djelatnosti visokog obrazovanja i znanstvene djelatnosti i u svrhu ostvarivanja ciljeva propisanih ovim Statutom.
(4) 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 pravilnikom. Način raspolaganja vlastitim prihodima Fakultet uređuje općim aktom.

Financijski plan Fakulteta

Članak 72.

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.

Financiranje djelatnosti Fakulteta

Članak 73.

(1) Sredstva osnivača čine sredstva iz državnoga proračuna Republike Hrvatske za financiranje djelatnosti Fakulteta.
(2) Fakultet se financira sredstvima iz državnoga proračuna Republike Hrvatske kroz programske ugovore, za financiranje osnovne proračunske komponente, razvojne proračunske komponente i izvedbene proračunske komponente.
(3) Namjenske prihode Fakulteta čine prihodi koji proizlaze iz obavljanja osnovne djelatnosti te s njome povezanih djelatnosti i to: školarine studenata i druge naknade polaznika obrazovnih programa, sredstva Hrvatske zaklade za znanost, sveučilišnih i ostalih zaklada, sredstava europskih strukturnih i investicijskih fondova te drugih fondova i programa Europske unije, prihodi ostvareni od znanstvenih, umjetničkih i stručnih projekata, prihodi od fondova, donacija i drugih odgovarajućih izvora financiranja obrazovne, znanstvene i umjetničke djelatnosti.
(4) Namjenska sredstva Fakultet troši u svrhu unaprjeđenja djelatnosti visokoga obrazovanja i znanstvene i umjetničke djelatnosti.
(5) Vlastite prihode Fakulteta čine prihodi ostvareni obavljanjem poslova na tržištu i u tržišnim uvjetima, a koje mogu obavljati i drugi pravni subjekti izvan općega proračuna te koji ne štete ostvarivanju osnovne misije niti narušavaju ugled, neovisnost i dostojanstvo Fakulteta.
(6) Način raspolaganja vlastitim prihodima Fakultet uređuje općim aktom, u skladu s mjerilima i načinu korištenja vlastitih prihoda koje nadležni ministar uređuje pravilnikom.

VII. 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) Jedino dekan i osoba koju on ovlasti obavještavaju javnost o djelatnostima Fakulteta.

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 posebnog interesa Fakulteta 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, uz suglasnost Dekana, priopćava predstojnik Centra.
(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.

VIII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Usklađivanje općih akata i mandati tijela Fakulteta

Članak 76.

(1) Opći akti Fakulteta usklađeni s odredbama Zakona, Statutom Sveučilišta i ovoga 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 usklađena 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 prestaju važiti osnovni tekst Statuta 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_____.

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6
Primljeno: 21.04.2023.
Klasifikacijska oznaka: 602-01/23-01/01
Ustroj. jed.: 10
Urudžbeni broj: 251-69-01-23-68
Pril. | Vrij.

Zagreb, 19. travnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

Temeljem članka 30. Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu i članka 44. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, predlaže se imenovanje **Povjerenstva za etička pitanja** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u sastavu:

1.	izv. prof. dr. sc. Ivana Rumora Samarin predsjednik	prof. dr. sc. Sandra Balbino zamjenik predsjednika
2.	prof. dr. sc. Ivana Kmetič član	prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček zamjenik člana
3.	prof. dr. sc. Mirjana Čurlin član	prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac zamjenik člana
4.	dr. sc. Goran Dražić član	dr. sc. Katarina Lukić zamjenik člana
5.	Nikša Bekavac član/student	Bruno Doskočil zamjenik člana/student

Mandat članova Etičkog povjerenstva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta traje četiri (4) godine.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000, 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr

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

Na temelju članka 19. stavka 3., a u svezi s člankom 71. i 77. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022) i 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 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na 2. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj 21. studenoga 2022., donijelo je

PRAVILNIK
o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(1) Pravilnikom o studiranju na prijediplomskim i diplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (dalje u tekstu: Pravilnik) pobliže se uređuju vrste studija, upis na studij, status studenta, participacija u troškovima studiranja, uvjeti i način studiranja, izvođenje nastave, pravila o ispitima, stjecanje i prijenos ECTS bodova, ispis sa studija, mobilnost studenata te druga pitanja.

(2) Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku, a imaju rodno značenje, koriste se neutralno i odnose se jednako na muški i ženski rod.

II. VRSTE STUDIJA

Članak 2.
Sadržaj studijskog programa

(1) Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (dalje u tekstu: Fakultet) ustrojava i izvodi prijediplomske i diplomske sveučilišne studije.

(2) Sveučilišni studiji iz prethodnog stavka ovog članka ustrojavaju se i izvode kao:

- prijediplomski studiji u trajanju od tri godine tijekom kojih se stječe minimalno 180 ECTS bodova,
- diplomski studiji u trajanju od dvije godine tijekom kojih se stječe minimalno 120 ECTS bodova.

III. STUDENTI

Članak 3.
Status studenta

(1) Status studenta stječe se upisom na jedan od studija iz članka 2. ovog Pravilnika.

(2) Status studenta dokazuje se studentskom iskaznicom.

(3) Ako student izgubi ili ošteti studentsku iskaznicu, na njegov zahtjev izdat će se duplikat iskaznice. Troškove izdavanja duplikata snosi student.

Članak 4.
Student u redovitom statusu

(1) Student u redovitom statusu studira u sklopu pune nastavne satnice. Troškovi redovitog studija, dijelom ili u cijelosti namiruje se sredstvima iz Državnog proračuna sukladno općem aktu Sveučilišta u

Zagrebu, a iznos studentova participiranja u troškovima studija određuje se na način i u skladu s člankom 12. ovog Pravilnika.

(2) Pravo na zdravstveno osiguranje, subvencioniranu prehranu, smještaj u studentskom domu te druga prava student u redovitom statusu stječe u skladu s posebnim propisima.

Članak 5.

Student status redovitog studenta ima za vrijeme propisanog trajanja studija, a najviše za vrijeme koje je dvostruko dulje od propisanog trajanja studija. U vrijeme trajanja studija ne uračunava se vrijeme mirovanja obveze studenta.

Članak 6.
Gostujući student

(1) Gostujući student je student druge sastavnice ili drugog sveučilišta koji upisuje dijelove studijskog programa na Fakultetu sukladno Statutu Sveučilišta u Zagrebu. Status gostujućeg studenta traje najdulje jednu akademsku godinu.

(2) Gostujućem studentu se izdaje studentska iskaznica iz članka 3. ovog Pravilnika, a pohađanje nastave i položeni predmeti gostujućeg studenta evidentiraju se u Informacijski sustav visokih učilišta (dalje u tekstu: ISVU).

Članak 7.
Iznimno uspješni studenti

(1) Studentu se može priznati status iznimno uspješnog studenta ako redovito ispunjava studijske obaveze, sukladno članku 21. ovog Pravilnika i nalazi se u 10% studenata s najboljim prosjekom na studiju.

(2) Status iznimno uspješnog studenta utvrđuje prodekan za nastavu, uz uvjete utvrđene u prethodnom stavku ovog članka, na temelju pisane zamolbe studenta. Uz zamolbu student obvezno prilaže i relevantnu dokumentaciju u svrhu dokaza o ispunjavanju uvjeta iz prethodnog stavka ovog članka.

(3) Osim na temelju vlastite zamolbe, status iznimno uspješnih studenata utvrđuje se i kao redovita godišnja aktivnost Odbora za nastavu i/ili prodekana za nastavu, a za Dan Fakulteta iznimno uspješnom studentu može se dodijeliti nagrada, temeljem posebne odluke dekana.

Članak 8.

Iznimno uspješnom studentu iz prethodnog članka ovog Pravilnika, a na temelju odluke prodekana za nastavu i pisane zamolbe studenta, može se odobriti završetak studija u vremenu kraćem od propisanog trajanja studija odnosno upis više od 35 ECTS bodova semestralno, do maksimalno 50 ECTS bodova na studijskom programu, odnosno ministar može odobriti upis još jednog studija na javnom visokom učilištu u redovitom statusu, uz subvencioniranje troškova školarine u cijelosti iz državnog proračuna.

Članak 9.
Mirovanje prava i obveza

(1) Prava i obveza studenta miruju:

1. za vrijeme izvršavanja vojne obveze koja nije djelatna,

2. za vrijeme trudnoće,
3. za studenticu majku ili studenta oca koji koriste rodiljni odnosno roditeljski dopust do godine dana djetetova života,
4. za vrijeme bolesti koja ga u razdoblju dulje od tri mjeseca sprječava u uspješnom ispunjavanju obveza studija,
5. za vrijeme međunarodne razmjene studenata u trajanju duljem od 30 dana tijekom održavanja nastave, ako student kroz tu razmjenu ne stječe ECTS bodove,
6. za vrijeme priprema i natjecanja kategoriziranih sportaša,
7. u drugim opravdanim slučajevima.

(2) Tijekom mirovanja prava i obveza student može polagati ispite i pristupiti provjeri znanja u skladu s izvedbenim planom studija ako je za to ispunio uvjete.

(3) Postupak ostvarivanja prava na mirovanje prava i obveza student pokreće temeljem pisanog i obrazloženog zahtjeva (zamolbe), te priložene vjerodostojne dokumentacije putem Pisarnice, u roku tri mjeseca od dana nastanka razloga na temelju kojih student može ostvariti pravo na mirovanje prava i obveza. O zahtjevu za mirovanje prava i obveza studenta odlučuje Prodekan za nastavu na temelju rješenja koje se evidentira u ISVU. Protiv ovoga rješenja može se pokrenuti upravni spor.

(4) Mirovanje prava i obveza, zbog slučajeva utvrđenih u stavku 1, ovog članka, studentu se može odobriti u trajanju od jednog semestra ili jedne akademske godine. Vrijeme mirovanja ne računa se u vrijeme trajanja studija.

(5) Student mora slušati i polagati u međuvremenu nastale razlike u nastavnom programu, ako se za vrijeme mirovanja prava i obveza izmijeni nastavni program.

IV. UPIS NA STUDIJ

Članak 10.

(1) Fakultet upisuje studente u okviru utvrđenih upisnih kvota, koje je odobrio Senat Sveučilišta u Zagrebu. Ukupne upisne kvote utvrđuje Fakultetsko vijeće na temelju prijedloga dekana i prodekana, a raspodjelu ukupne upisne kvote po pojedinim prijediplomskim i diplomskim studijima na prijedlog Odbora za nastavu. Upis na studij provodi se na temelju javnog natječaja objavljenog na mrežnim stranicama Fakulteta najkasnije 1. svibnja tekuće godine. Natječaj sadrži broj upisnih mjesta, uvjete upisa, rok za prijavu na natječaj te podatke o postupku upisa i ispravama potrebnim za upis.

(2) Pravo prijave na javni natječaj za upis na prijediplomske studije iz članka 2. ovog Pravilnika ima pristupnik koji ima završenu srednju školu u trajanju od najmanje četiri godine kao i položenu državnu maturu.

(3) Pravo prijave na javni natječaj za upis na diplomske studije iz članka 2. ovog Pravilnika ima pristupnik koji je završio odgovarajući sveučilišni prijediplomski studij ili sveučilišni integrirani studij. Iznimno, sveučilišni diplomski studij može upisati i osoba koja je završila odgovarajući stručni prijediplomski studij uz polaganje razlikovnih ispita koje određuje Fakultet. Uvjete upisa na sveučilišni diplomski studij odlukom utvrđuje Fakultet.

(4) Izbor između pristupnika na javnom natječaj iz stavka 2. ovog članka obavlja se razredbenim postupkom koji se provodi putem Središnjeg prijavnog ureda pri Agenciji za znanost i visoko obrazovanje (AZVO), a izbor između pristupnika iz stavka 3. ovog članka obavlja se razredbenim postupkom koji provodi Fakultet.

(5) Pristupnik ima pravo uvida u rezultate svog razredbenog postupka, popis reda prvenstva, te ostalu natječajnu dokumentaciju. Pristupnik ima pravo podnijeti prigovor na razredbeni postupak u roku 24 sata nakon objavljivanja rezultata razredbenog postupka.

(6) O prigovoru iz prethodnog stavka ovog članka odlučuje Povjerenstvo za provođenje razredbenog postupka. Povjerenstvo je dužno razmotriti prigovor pristupnika u roku od 24 sata od dana zaprimanja prigovora i donijeti konačnu odluku o upisu.

Članak 11.

(1) Pravo upisa na studije iz prethodnog članka ovog Pravilnika pristupnik stječe sukladno uvjetima i kriterijima utvrđenim u javnom natječaju za upis studenta, i to prema rezultatima razredbenog postupka sukladno članku 10. stavak 4. ovog Pravilnika.

(2) Pristupnik koji je ostvario pravo na upis gubi to pravo ako se ne upiše u roku propisanom u javnom natječaju za upis u prvu godinu studija. Pravo na upis umjesto takvog pristupnika stječe sljedeći pristupnik na listi koji je prešao razredbeni prag.

V. PARTICIPACIJA U TROŠKOVIMA STUDIJA

Članak 12.

(1) Iznos participacije studenata u troškovima studija na prijediplomskim i diplomskim studijima, utvrđuje Fakultetsko vijeće posebnom odlukom, uz potvrdu Senata Sveučilišta u Zagrebu, vodeći računa o troškovima studija, broju ECTS bodova koje student može steći u akademskoj godini za koju plaća školarinu, uspjehu studenata u studiju i u i/ili razredbenom postupku.

(2) U slučaju opravdanih razloga, a na temelju pisane i obrazložene zamolbe, te priložene dokumentacije o materijalnom i socijalnom statusu, prodekan za nastavu može materijalno ugroženog studenta ili studenta ugroženog elementarnom nepogodom ili ratnim stanjem osloboditi, u cijelosti ili djelomično, od plaćanja troškova participacije u troškovima studija iz prethodnog stavka ovog članka.

VI. PRESTANAK STATUSA STUDENTA

Članak 13.

(1) Status redovitog studenta prestaje:

1. završetkom studija,
2. ispisom sa studija,
3. isključenjem na temelju stegovne odluke nadležnog tijela,
4. istekom vremena dvostruko duljeg od propisanog trajanja studija, s time da se u vrijeme trajanja studija ne uračunava vrijeme mirovanja obveza studenta,
5. ako student u dva uzastopna upisa određene studijske godine ne ostvari uvijete za upis u sljedeću studijsku godinu.

(2) Osoba koja izgubi status studenta ne može se upisati na isti studijski program niti nastaviti studij na istom studijskom programu. Nastavak studija na drugom studijskom programu Fakulteta moguć je ako ga student upiše druge akademske godine putem razredbenog postupka.

(3) Iznimno, osobi kojoj temeljem stavka 1. točke 2. ovoga članka prestane status studenta, odlukom Odbora za nastavu, može se dopustiti upis akademske godine po važećem nastavnom planu i programu. Ako se za vrijeme prekida studija izmijenio nastavni program, student mora slušati i polagati u međuvremenu nastale razlike u nastavnom programu. Takav student nastavlja studij uz plaćanje maksimalnog udjela troškova studija.

VII. STEGOVNA ODGOVORNOST STUDENTA

Članak 14.

U slučaju povrede sveučilišnih i fakultetskih općih akata protiv studenta se pokreće stegovni postupak. Stegovna odgovornost studenta, stegovna djela, stegovni postupak i stegovne sankcije detaljnije se uređuju općim aktom o stegovnoj odgovornosti studenata kojeg donosi Fakultetsko vijeće.

VIII. ISPIS SA STUDIJA

Članak 15.

(1) Student ima pravo ispisati se sa studija. Student podnosi zamolbu za ispis Uredu za studente. Prije podnošenja zamolbe student je dužan podmiriti sve financijske obveze prema Fakultetu, te vratiti zadužene knjige i opremu, a dokaz o tome dužan je priložiti uz zamolbu za ispis.

(2) O ispisu iz prethodnog stavka ovog članka Fakultet izdaje ispisnicu s naznakom vremena studiranja, ukupno stečenih ECTS bodova, te popisom položenih ispita s pripadajućim ECTS bodovima i postignutim ocjenama.

(3) U slučajevima iz članka 13. stavka 1. točaka 3, 4 i 5. studentu se izdaje ispisnica po službenoj dužnosti pod uvjetom da je student ispunio sve svoje obveze prema Fakultetu iz stavka 1. ovog članka.

IX. PRIJELAZ NA DRUGE SVEUČILIŠNE STUDIJE

Članak 16.

(1) Prijelaz na drugi studij unutar Fakulteta, moguć je do završetka upisnog roka propisanog za upis na taj studij. Prijelaz nije moguć tijekom prve akademske godine.

(2) O prijelazu studenta iz stavka 1. ovog članka, na temelju pisane i obrazložene zamolbe, odlučuje prodekan za nastavu uz suglasnost voditelja studija, posebnim rješenjem s kojim se odlučuje o priznavanju položenih ispita na drugom studiju i o njihovoj ekvivalentnosti s ispitima na studiju na koji student prelazi.

(3) Zamolba za prijelaz predaje se najkasnije sedam dana prije završetka upisnog roka u akademsku godinu.

Članak 17.

(1) Student prijelaznik iz prethodnog članka ovog Pravilnika mora se upisati do završetka upisnog roka propisanog za upis na taj studij, odnosno najkasnije u roku od osam dana po primitku rješenja o prijelazu iz članka 16. stavka 2. ovog Pravilnika.

(2) Zbroj studenata upisanih na prvoj godini na pojedinom studiju na Fakultetu i studenata prijelaznika iz prethodnog članka ovog Pravilnika smije biti za najviše 10% veći od kvote pojedinog studija odobrenih od strane Senata Sveučilišta u Zagrebu.

(3) U slučaju većeg broja zahtijeva za prijelaz studenata, preko kapaciteta odobrenog za pojedini studij iz prethodnog stavka ovog članka, o prijelazu na studij izrađuje se posebna rang lista. Pravo prijelaza

na studij iz prethodnog članka ovog Pravilnika, a u okviru kvota pojedinih studija odobrenih od strane Senata Sveučilišta, ostvaruje se prema postignutom mjestu na rang listi primjenom sljedećih kriterija:

- ostvareni prosjek ocjena u dosadašnjem studiranju,

- broj položenih ispita
- postignuti broj ECTS bodova
- vrijeme studiranja

(4) Iznimno prodekan za nastavu može odobriti prijelaz studentima koji ne zadovoljavaju opće uvjete ako je prijelaz potreban zbog teže bolesti, preseljenja obitelji, obveze treninga vrhunskih sportaša ili nekog drugog opravdanog razloga.

Članak 18.

(1) Studentu, koji je prije upisa na Fakultet, prethodno studirao na drugom visokom učilištu, mogu se priznati položeni predmeti koji po svom sadržaju i opsegu odgovaraju predmetu iz studijskog programa onog studija na koji je student upisao Fakultet. Student podnosi pismenu zamolbu za priznavanje položenih ispita. O priznavanju položenih ispita iz određenih predmeta odlučuje prodekan za nastavu na temelju pribavljenog mišljenja nositelja predmeta. Rješenjem se utvrđuje koji položeni predmeti i iz kojih predmeta se studentu priznaju, odnosno broj priznatih ECTS bodova.

(2) Priznati ispiti upisuju se u ISVU uz korištenje izvornog naziva priznatog predmeta, s izvornim ocjenama i ECTS bodovima, u skladu sa studijskim programom onog studija kojeg je student upisao na Fakultetu.

X. MOBILNOST STUDENATA

Članak 19.

(1) Studenti mogu upisivati pojedine obavezne ili izborne predmete drugih studijskih programa na Fakultetu ili na drugim sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu, koji su u skladu sa studijskim programom, tj. njegovim ishodima učenja, po kojem se izvodi studij na koji su upisani.

(2) Upis predmeta odobrava prodekan za nastavu uz suglasnost voditelja studija, ECTS koordinatora i nositelja odabranog predmeta.

(3) O davanju odobrenja izdaje se posebna odluka u kojoj se navodi naziv predmeta i utvrđuje bodovna vrijednost predmeta (broj ECTS). Ostvareni ECTS bodovi priznaju se kao da su ostvareni u okviru matičnog studijskog programa, a bodovna vrijednost predmeta odgovara onoj koju taj predmet ima na studijskom programu u okviru kojeg se izvodi.

(4) Predmet koji student pohađa na drugoj sastavnici upisuje se u ISVU. Ocjena i ECTS bodovi stečeni na drugom studijskom programu dokazuju se podnošenjem na uvid ovjerenog prijepisa ocjene (ECTS bodova) ili na drugi prikladan način.

(5) Mobilnost studenata između sveučilišta u Republici Hrvatskoj uređuje se na isti način kao i međunarodna mobilnost, sukladno općem aktu Sveučilišta u Zagrebu.

XI. ORGANIZACIJA NASTAVE

Izvedba nastave

Članak 20.

(1) Izvedbeni plan nastave zasniva se na radnom opterećenju redovitih studenata od 40 sati tjedno u što se uračunavaju svi oblici nastave (predavanja, seminari, terenski rad, laboratorijske vježbe, vježbe u praktikumu i drugi oblici nastave), kao i vrijeme potrebno studentima za pripremu i polaganje ispita.

(2) Nastava se izvodi po semestrima u skladu s odredbama Izvedbenog plana nastave. Iznimno, nastava se može izvoditi kao turnusna ili blok - nastava.

(3) Nastava se prema izvedbenom planu nastave može izvoditi i u virtualnom okruženju za učenje i poučavanje (e-učenje), koje može zamijenit do najviše 20% izravne nastave.

Opterećenje studenata

Članak 21.

(1) Student upisan u redovitom statusu upisuje u pravilu 60 ECTS bodova u akademskoj godini u skladu s izvedbenim planom nastave te studira u sklopu pune nastavne satnice. Jedan ECTS bod predstavlja 30 sati procijenjenog prosječno utrošenog studentskog rada pri ostvarivanju ishoda učenja.

(2) Redovito obavljanje studijskih obveza podrazumijeva ostvarenje barem 50 ECTS bodova u prethodnoj akademskoj godini.

(3) Na temelju pisane zamolbe studentu koji redovito ispunjava svoje obveze prodekan za nastavu može omogućiti upis i više od 60 ECTS bodova s ciljem bržeg završavanja studija ili stjecanja šireg obrazovanja.

(4) Iznimno, redoviti student može upisati manje od 60 ECTS bodova ako nije stekao preduvjete za upis dovoljnog broja predmeta.

(5) ECTS bodovi stječu se isključivo nakon uspješnog ispunjavanja svih predviđenih obveza i primjene prikladnih metoda za procjenjivanje postizanja definiranih ishoda učenja, odnosno položenog ispita.

Članak 22.

(1) Nastavnik na prvom predavanju upoznaje studenta s modelom izvođenja nastave, obavezama u savladavanju sadržaja predmeta, te s načinom provjere znanja.

(2) Pohađanje nastave je obavezno. Student može u tijeku jednog semestra izostati s nastave pojedinog predmeta u dopuštenoj mjeri koju određuje predmetni nastavnik, s tim da mora ispuniti sve svoje studentske obaveze.

(3) Nastavnik može uskratiti ovjeru izvršenja nastavnih obaveza studentu koji je izostao s predavanja, seminara i/ili vježbi više od dopuštenog iz prethodnog stavka ovog članka, odnosno ako nije izvršio druge obaveze propisane studijskim programom i Izvedbenim planom nastave.

(4) Student kojem je za neki od upisanih predmeta uskraćena ovjera izvršavanja obaveza, dužan je taj predmet ponovno upisati na način i u skladu s člankom 24. stavkom 5. ovog Pravilnika.

Članak 23.

Nastava iz predmeta Tjelesna i zdravstvena kultura izvodi se kroz obaveznu nastavu u prvoj i drugoj godini prijediplomskog studija te kao neobavezna nastava u ostalim godinama studija.

XII. UPIS U AKADEMSKU GODINU STUDIJA

Članak 24.

(1) Student upisuje prvu godinu studija na način i u skladu s Natječajem za upis studenata u prvu godinu studija. Nastavne obaveze u akademskoj godini u višim godinama studija student upisuje semestralno. Upis se provodi nakon izvršenja obaveza prethodnog semestra.

(2) Student može upisati samo one predmete za koje je stekao preduvjete po studijskom programu i Izvedbenim planu studija.

(3) Student koji nije izvršio predviđene obveze iz upisanih predmeta mora te predmete ponovo upisati iduće akademske godine tako da zbroj ponovno upisanih i novih predmeta u pravilu ne prelazi 60 ECTS bodova.

(4) Ponovnim upisom predmeta, osim obaveznog pohađanja nastave sukladno članku 22. stavak 2. ovog Pravilnika, student preuzima sve obaveze utvrđene u Izvedbenom planu nastave i studijskom programu. U dogovoru s predmetnim nastavnikom, mogu mu se priznati i druge obaveze koje je za dotični predmet već izvršio pri prethodnom upisu predmeta.

(5) Ponovnim upisom predmeta iz kojeg nije položen ispit student stječe pravo na najviše četiri izlaska na ispit.

(6) U iznimnom slučaju, prodekan za nastavu može odobriti studentu ponovni upis istog predmeta i treći puta (ili viši), na temelju pisane zamolbe studenta, i to do završetka upisnog roka propisanog za upis tog predmeta.

Članak 25.

(1) Upis predmeta može se poništiti samo tijekom prvih dvaju tjedana nastave, i to isključivo iz opravdanih razloga (npr. kolizija u satnici).

(2) Iznimno, nepoloženi izborni predmet upisan prethodne akademske godine odnosno semestra student ima pravo poništiti i zamijeniti drugim izbornim predmetom na temelju odobrenja prodekana za nastavu.

XIII. ISPITI I DRUGE PROVJERE ZNANJA

Članak 26.

(1) Ostvareni ishodi učenja studenta provjeravaju se i vrednuju tijekom nastave (kolokviji, praktične zadaće, seminarski radovi, projektni zadaci i sl.) i na ispitu iz predmeta, te se unose u ISVU.

(2) Izvedbenim planom nastave propisuje se način na koji se vrednuju aktivnosti studenata tijekom nastave i uračunavaju u konačnu ocjenu predmeta.

(3) Student koji nije izvršio obveze utvrđene studijskim programom i Izvedbenim planom nastave iz pojedinog predmeta ne može pristupiti ispitu iz tog predmeta.

Članak 27.

(1) Ispiti mogu biti teorijski ili praktični, a polažu se samo u pisanom obliku, samo usmeno, ili pisano i usmeno ili izvedbom/prezentacijom praktičnog rada. Praktični dio ispita može se obaviti odvojeno od teorijskog. Cjelokupni ispit mora završiti u najviše pet radnih dana, osim u posebno opravdanim slučajevima kao što su spriječenost nastavnika ili studenta zbog zdravstvenih razloga ili drugi opravdani razlozi.

(2) Usmeni ispit u pravilu ne smije trajati dulje od 60 minuta po studentu, a pisani ispit dulje od četiri sata.

(3) Pismeni ispit je eliminacijski samo u cijelom svom sadržaju. Ako se ispit polaže i pisano i usmeno, pismeni dio ispita nije eliminacijski kada se ispit održava pred povjerenstvom u skladu s člankom 30. ovog Pravilnika. Student ima pravo dobiti na uvid ocijenjeni rad pisanog dijela ispita.

(4) Raspored za usmeni ispit mora biti objavljen najkasnije 24 sata prije održavanja istog.

(5) Pisani i usmeni dio ispita čine cjelinu i ocjenjuju se jedinstvenom ocjenom.

(6) Sukladno općim aktom Fakulteta o zaštiti arhivskoga i registraturnoga gradiva, popunjeni i ocijenjeni pisani ispiti (testovi) čuvaju se 1 (jednu) godinu od isteka akademske godine u kojoj je ispit održan.

Članak 28.

(1) Usmeni dio ispita je javan.

(2) Ako za to postoje opravdani razlozi, student može tražiti ograničenu prisutnost javnosti.

(3) Kad je to potrebno iz etičkih razloga, može se ograničiti prisutnost javnosti na ispitu.

Članak 29.

(1) Ishodi učenja ostvareni izvanrednim 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.

(2) Ispit iz jednog predmeta može biti podijeljen na više parcijalnih ispita u cilju kontinuirane provjere znanja studenata. Parcijalni ispiti održavaju se tijekom semestra osim zadnjeg parcijalnog ispita koji se po potrebi može održati i u prvom tjednu ispitnog roka. Izvedbenim planom nastave određen je samo jedan termin za svaki parcijalni ispit koji se održava u razdoblju definiranom ovim stavkom. Fakultetsko vijeće na prijedlog Odbora za nastavu može odrediti da se tijekom polaganja parcijalnih ispita ne održava aktivna nastava u trajanju najduže pet radnih dana. Tijekom prvog ispitnog roka, u barem jednom ispitnom terminu određenim Izvedbenim planom nastave, student polaže jedan ili više parcijalnih ispita koje tijekom semestra nije položio. Student koji i nakon ovih pokušaja nije položio neki od parcijalnih ispita polaže čitav ispit na preostalim ispitnim terminima i ispitnim rokovima bez obzira na uspjeh postignut na ostalim parcijalnim ispitima.

(3) Ukoliko uz kontinuiranu provjeru znanja i uspješnosti na razini ispita, na način da student tijekom semestra prikuplja bodove, student polaže i ispit, a što je definirano u Izvedbenom planu nastave, konačna ocjena uključuje u pravilu sljedeće doprinose:

- rezultate provjere znanja dobivene tijekom kontinuiranog praćenja znanja putem i/ili kolokvija, seminara, domaćih zadaća, laboratorijskih vježbi i praktičnih zadataka
- ocjenjivanje dijela sadržaja pojedinog predmeta

Članak 30.

(1) Ispit iz istog nastavnog predmeta student može polagati najviše četiri puta do ponovnog upisa predmeta. Četvrti put student polaže pred ispitnim povjerenstvom koje imenuje prodekan za nastavu. Ispitno povjerenstvo se sastoji od predsjednika i dva člana, s time da jedan član povjerenstva mora biti iz drugog nastavnog predmeta izvan laboratorija/kabineta nositelja predmeta, a nositelj predmeta ne može biti predsjednik povjerenstva. Ispit se polaže u redovitom ispitnom terminu.

(2) Povjerenstvo iz prethodnog stavka ovog članka ocjenjuje sve dijelove ispita (npr. pisani, usmeni i praktični), a odluku o konačnoj ocijeni donosi većinom glasova. Na odluku o ocjeni ispitnog povjerenstva ne može se uložiti žalba. O provedenom ispitu pred povjerenstvom vodi se zapisnik, uključujući i popis zadataka/pitanja, a potpisuju ga svi članovi povjerenstva. Ocjenu u ISVU unosi predmetni nastavnik.

(3) Student koji četvrti put nije položio ispit iz istog predmeta obavezan je ponovno ga upisati u idućoj akademskoj godini. Ako student ni nakon ponovljenog upisa predmeta ne položi ispit na način utvrđen u stavku 1. ovog članka gubi pravo studiranja na tom studiju.

XIV. ISPITNI ROKOVI

Članak 31.

(1) Ispitni rokovi mogu biti redoviti i izvanredni.

(2) Redoviti ispitni rokovi su zimski, ljetni i jesenski i traju svaki najmanje tri tjedna. Za predmete iz zimskog semestra u zimskom ispitnom roku, a za predmete iz ljetnog ispitnog roka u ljetnom ispitnom roku, postoje najmanje tri ispitna termina.

(3) U svakom ostalom redovitom ispitnom roku postoje za svaki predmet najmanje dva ispitna termina. Razdoblje između izlazaka na ispit iz istog predmeta u redovitom ispitnom roku najmanje je osam dana.

(4) Ako se iz određenog predmeta znanje studenata provjerava kontinuirano tijekom semestra , tj. ne postoje duga razdoblja bez aktivnosti ocjenjivanja tijekom semestra (za svaka 2 ECTS-a postoji najmanje jedan parcijalni ispit), za taj se predmet ne moraju održavati ispiti u rokovima sukladno stavku 3. ovoga članka.

(5) Ako je nakon zimskog ispitnog roka prolaznost studenata koji su pristupili ispitu iz predmeta manja od 60%, Fakultetsko vijeće na prijedlog Odbora za nastavu, uz suglasnost nositelja predmeta, može odrediti i izvanredne ispitne rokove tijekom ljetnog semestra ili dodatne ispitne termine u ljetnom ispitnom roku. Kada je nakon ljetnog ispitnog roka prolaznost studenata koji su pristupili ispitu iz predmeta manja od 60%, Fakultetsko vijeće na prijedlog Odbora za nastavu, uz suglasnost nositelja predmeta, može odrediti i dodatne ispitne termine u jesenskom ispitnom roku ili izvanredne ispitne rokove tijekom zimskog semestra sljedeće akademske godine. Može se odrediti da se tijekom jednog izvanrednog ispitnog roka po semestru ne održava aktivna nastava u trajanju najduže pet radnih dana.

Članak 32.

Kalendar ispita objavljuje se na oglasnoj ploči i internetskim stranicama nositelja predmeta i sastavni je dio Izvedbenog plana nastave.

XV. POSTUPAK PRIJAVE, ODJAVE I PROVOĐENJE ISPITA

Članak 33.

(1) Student prijavljuje ispit iz određenog predmeta putem Studomata.

(2) Za vrijeme spriječenosti predmetnog nastavnika dekan privremeno može povjeriti održavanje ispita drugom nastavniku iste ili srodne struke ili nastavničkom povjerenstvu.

(3) Raspored polaganja ispita prijavljenih studenata objavljuje se na internetskim stranicama ili na mrežnim stranicama predmeta u sustavu za e-učenje ili na oglasnoj ploči i to jedan radni dan prije početka ispita.

(4) Student je dužan odjaviti prijavljeni ispit najmanje dva radna dana prije početka ispita. Ukoliko student ne odjavi ispit u propisanom roku i ne pristupi ispitu, smatra se da je student iskoristio jedno pravo polaganja ispita iz članka 30. stavka 1. ovog Pravilnika. Nepristupanje ispitu evidentira se u sustavu ISVU upisivanjem ocjene nedovoljan (1).

(5) Ispit započinje uručenjem pisanog testa studentu, odnosno postavljanjem prvog pitanja na usmenom ispitu. Student koji odustane od započetog ispita ocjenjuje se ocjenom nedovoljan (1).

(6) Nastavnik je dužan priopćiti studentu rezultat usmenog ispita i ocjenu postignutu na ispitu odmah po održanom ispitu. Rezultate pisanog dijela ispita zajedno s postignutom ocjenom nastavnik je dužan objaviti najkasnije u roku od pet (5) radnih dana, od dana održanog ispita (osim u opravdanim slučajevima kao što je spriječenost nastavnika zbog zdravstvenih razloga ili drugi opravdani razlozi).

Članak 34.

(1) Student koji nije zadovoljan ocjenom postignutom na ispitu može, u roku od 24 sata od priopćenja ocjene, odnosno od dana objavljivanja rezultata pisanog ispita, uložiti žalbu na ocjenu. Žalba mora biti obrazložena i podnosi se u pisanom obliku prodekanu za nastavu.

(2) Prodekan za nastavu dužan je, najkasnije u roku od jednog radnog dana od primitka žalbe iz prethodnog stavka ovog članka , ako ocijeni da je žalba osnovana, imenovati predsjednika i dva člana povjerenstva, s time da jedan član povjerenstva mora biti iz drugog nastavnog predmeta, a ispitivač s čijom ocjenom student nije zadovoljan ne može biti predsjednik povjerenstva.

(3) Prodekan za nastavu određuje vrijeme polaganja ispita, a ispit se mora ponoviti u roku od tri (3) radna dana od dana ulaganja žalbe.

(4) Povjerenstvo će ponovo ocijeniti pisani ispit ili će po potrebi provesti usmeni ispit, a odluku o ocjeni donosi većinom glasova. Odluka Povjerenstva o ocjeni na ispitu je konačna. Ocjenu u ISVU unosi predmetni nastavnik.

Članak 35.

(1) Student koji nije zadovoljan prolaznom ocjenom na ispitu, pri čemu ne dovodi u pitanje ispravnost ocjene ili korektnost nastavnika, ima pravo usmeno od nastavnika ili pisanim podneskom od roku od 48 sati od službenog priopćenja ocjene zatražiti ponovno polaganje ispita u sljedećem predviđenom ispitnom terminu.

(2) Ocjena iz stavka 1. ovog članka ne smatra se konačnom, ali se uzima da je student iskoristio jedan od raspoloživih pokušaja polaganja ispita.

(3) Na ponovljenom ispitu vrjednuje se isključivo znanje prikazano na tom ispitu, bez uzimanja u obzir prethodne ocjene iz stavka 1. ovog članka, slijedom toga student može biti ocjenjen i nižom ocjenom, uključujući i ocjenu nedovoljan (1).

XVI. ZAVRŠETAK STUDIJA

Članak 36.

(1) Prijediplomski studij student završava polaganjem svih ispita i dovršenjem ostalih studijskih obveza te izradom završnog rada i javnim polaganjem završnog ispita.

(2) Diplomski studij student završava polaganjem svih ispita i dovršenjem ostalih studijskih obveza, izradom diplomskog rada i javnim polaganjem diplomskog ispita.

(3) Općim aktom Fakulteta uređuju se sva pitanja u vezi sa završnim odnosno diplomskim radom i završnim, tj. diplomskim ispitom kao što su prijava teme završnog/diplomskog rada, izrada i opremanje završnog/diplomskog rada, prijava završnog/diplomskog ispita, ocjena završnog/diplomskog rada, postupak obrane završnog/diplomskog rada.

XVII. UKUPNA OCJENA USPJEHA NA STUDIJU

Članak 37.

(1) Ukupna ocjena uspjeha na studiju ovisi o ocjenama ispita svih predmeta, uključivo ocjenu završnog odnosno diplomskog rada i/ili ispita i njima pripadajućih ECTS bodova. Predmeti koji se ocjenjuju samo ocjenom zadovoljio ne uzimaju se u obzir pri izračunu ukupne ocjene uspjeha na studiju.

(2) Ukupna ocjena uspjeha na studiju utvrđuje se tako da se zbroje pojedinačne ocjene ispita svih predmeta iz stavka 1. ovog članka pomnožene s njima pripadajućim brojem ECTS bodova te se rezultat podijeli zbrojem ECTS bodova svih predmeta iz stavka 1. ovog članka.

(3) Ukupna ocjena uspjeha u ispravama se iskazuje zaokruživanjem na treću decimalu.

Članak 38.

(1) Studentima s najvećim ukupnim ocjenama na kraju prijediplomskog i diplomskog studija na diplomi naznačuje se pohvala iz latinske klasifikacije pohvala:

- prvostupnik/magistar s najvećom pohvalom (SUMMA CUM LAUDE baccalaureus/magister);
- prvostupnik/magistar s velikom pohvalom (MAGNA CUM LAUDE baccalaureus/magister);
- prvostupnik/magistar s pohvalom (CUM LAUDE baccalaureus/magister).

(2) Uvjete za dobivanje pohvala odnosno broj pohvaljenih studenata utvrđuje prodekan za nastavu uzimajući u obzir ocjene, trajanje studija i drugo.

XVIII. ISPRAVE O ZAVRŠENIM STUDIJIMA

Članak 39.

(1) Nakon završetka prijediplomskog i diplomskog studija studentu se izdaje diploma i dopunska isprava o studiju.

(2) Diploma i dopunska isprava o studiju u pravilu se uručuju studentu na svečanoj promociji, a uručuje ih dekan.

(3) Diplomu i dopunsku ispravu o studiju Fakultet izdaje bez naknade, na hrvatskom i engleskom jeziku. Na zahtjev studenta i o njegovu trošku diploma i dopunska isprava o studiju može se izdati i na nekom drugom od svjetskih jezika.

(4) Diploma i dopunska isprava o studiju su javne isprave koje visoko učilište 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.

XIX. SUDJELOVANJE STUDENATA U RADU FAKULTETA

Članak 40.

Studenti sudjeluju u radu Fakultetskog vijeća i drugih tijela Fakulteta preko izabranih predstavnika u skladu s posebnim zakonom, statutom Fakulteta i Statutom Studentskog zbora.

Članak 41.

Demonstratori

(1) Iz redova redovitih studenata biraju se studenti koji kao demonstratori pomažu nastavnicima i suradnicima u izvođenju praktične nastave.

(2) Demonstratore imenuje Odbor za nastavu na prijedlog nositelja predmeta, temeljem općeg akta Fakulteta kojim se uređuju sva potrebna pitanja.

Članak 42.

(1) Studenti se mogu uključivati u rad u znanstvenim i stručnim projektima te aktivnostima promocije Fakulteta, a tu vrstu studentske aktivnosti nastavnici trebaju poticati i pomagati.

(2) Znanstveni i stručni rad studenti te ostale aktivnosti u svrhu promocije Fakulteta studenti obavljaju pod vodstvom i nadzorom nastavnika i/ili suradnika Fakulteta.

(3) Znanstveni i stručni rad studenata ne smije narušavati izvršavanje redovitih nastavnih obveza.

XX. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 43.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja na mrežnoj stranici Fakulteta.

D E K A N I C A

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

U Zagrebu, 27. travnja 2023.

Ovaj Pravilnik je objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta dana _____ 2023., te stupa na snagu _____ 2023.

Temeljem članka 20. stavka 5, a u svezi s člancima 43. i 45. 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 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj 23. veljače 2022. godine donijelo je

PRAVILNIK
o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim Pravilnikom o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima (u daljnjem tekstu: Pravilnik) utvrđuju se postupak promjene ili imenovanja novog nositelja predmeta, prava i obveze nositelja predmeta te izvoditelji nastave na sveučilišnim prijediplomskom i diplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (u daljnjem tekstu: Fakultet).

Članak 2.

Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku, a imaju rodno značenje koriste se neutralno i odnose se jednako na muški i ženski rod.

Članak 3.

(1) Predmet može imati jednog nositelja.

(2) Nositelj predmeta može biti:

- zaposlenik Fakulteta čija se kvalificiranost utvrđuje izborom na odgovarajuće znanstveno-nastavno ili nastavno radno mjesto;
- vanjski suradnik Fakulteta čija se kvalificiranost utvrđuje izborom u odgovarajuće naslovno znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje na Fakultetu;
- vanjski suradnik Fakulteta čija se kvalificiranost utvrđuje izborom na odgovarajuće znanstveno-nastavno ili nastavno radno mjesto na javnom ili privatnom sveučilištu u Republici Hrvatskoj.

II. PROMJENA ILI IMENOVANJE NOVOG NOSITELJA PREDMETA

Članak 4.

(1) Promjenu nositelja predmeta - zaposlenika Fakulteta predlaže aktualni nositelj predmeta putem Laboratorija/Kabineta/Katedre i Zavoda čiji je član.

(2) Iznimno od prethodnog stavka ovog članka u slučaju prestanka ugovora o radu nositelja predmeta - zaposlenika Fakulteta te u drugim opravdanim slučajevima (za koje Odbor za nastavu utvrdi da su takve naravi) imenovanje novog nositelja predmeta predlaže Laboratorij/Kabinet/Katedra putem Zavoda čiji je dotadašnji nositelj predmeta bio ili je član.

(3) Obrazloženi prijedlog promjene ili imenovanja novog nositelja predmeta - zaposlenika Fakulteta upućuje se uz suglasnost voditelja studijskog programa na kojem se predmet izvodi, Fakultetskom vijeću putem Odbora za nastavu.

Članak 5.

(1) U slučaju kada na Fakultetu nema zaposlenika s potrebnim kompetencijama za predmet, novog nositelja predmeta - vanjskog suradnika predlaže voditelj studijskog programa na kojem se predmet izvodi.

(2) Obrazloženi prijedlog promjene nositelja predmeta - vanjskog suradnika upućuje se Fakultetskom vijeću putem Odbora za nastavu.

Članak 6.

(1) Kriteriji za odabir predloženika za novog nositelja predmeta su kompetencije za predmet te usklađenost nastavne, znanstvene i stručne djelatnosti predloženika sa sadržajem odnosno ishodima učenja predmeta.

(2) Predloženik ispunjava Obrazac - nositelj predmeta (Obrazac NP) ili prilaže životopis koji treba sadržavati sve elemente obrasca.

(3) Obrazac NP se nalazi u prilogu ovog Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

III. PRAVA I OBVEZE NOSITELJA PREDMETA

Članak 7.

Nositelj predmeta ima prava i obaveze:

a) izvođenje nastave na predmetu;
b) imenovanje suradnika na predmetu i raspodjela nastave među suradnicima;
c) osiguravanje poštivanja važećeg izvedbenog plana što uključuje definirane oblike nastave i njihovu satnicu;
d) definiranje uvjeta za pristupanje ispitu i sustava evaluacije znanja studenata te njihovo objavljivanje prije početka nastave;
e) osiguravanje usklađenosti ishoda učenja predmeta s ispitima i drugim načinima provjere znanja te obaveznom i preporučenom literaturom;
f) osiguravanje pravovremenosti i točnosti upisivanja završne ocjene u informacijski sustav visokih učilišta (ISVU).

IV. IZVODITELJ NASTAVE

Članak 8.

(1) Izvoditelj predavanja može biti zaposlenik Fakulteta čija se kvalificiranost utvrđuje izborom na odgovarajuće znanstveno-nastavno ili nastavno radno mjesto, vanjski suradnik čija se kvalificiranost utvrđuje izborom na odgovarajuće znanstveno-nastavno ili nastavno radno mjesto na javnom ili privatnom sveučilištu u Republici Hrvatskoj ili vanjski suradnik izabran u naslovno znanstveno-nastavno ili nastavno zvanje na Fakultetu.

(2) Izvoditelj seminara ili vježbi može biti zaposlenik Fakulteta čija se kvalificiranost utvrđuje ~~izabran u~~ izborom na odgovarajuće znanstveno-nastavno, nastavno ili suradničko radno mjesto, vanjski suradnik čija se kvalificiranost utvrđuje izborom na odgovarajuće znanstveno-nastavno, nastavno ili suradničko radno mjesto na javnom ili privatnom sveučilištu u Republici Hrvatskoj ili vanjski suradnik izabran u naslovno znanstveno-nastavno, nastavno ili suradničko zvanje na Fakultetu.

Članak 9.

U iznimnim i u opravdanim slučajevima, a za potrebe specifičnih područja struke, izvođenje do jedne trećine predmeta (za svaki oblik neposrednog izvođenja nastave) može se povjeriti stručnjaku bez izbora na odgovarajuće znanstveno-nastavno, nastavno ili suradničko radno mjesto, uz uvjet da osnovni dio nastavnog predmeta izvode osobe izabrane na znanstveno-nastavna ili nastavna radna mjesta, uključujući i naslovna zvanja. Ovo se ograničenje ne primjenjuje na praktičnu nastavu.

Obrazloženi zahtjev nositelja predmeta za povjerom nastave upućuje se Fakultetskom vijeću putem Odbora za nastavu.

Članak 10.

Uglednom inozemnom profesoru ili istaknutom stručnjaku, koji nije stekao znanstveno-nastavno ili umjetničko-nastavno zvanje po hrvatskim propisima, može se, uz suglasnost Senata ili Fakultetskog vijeća, povjeriti izvođenje nastave iz određenog predmeta.

Članak 11.

Zaposlenici Fakulteta i vanjski suradnici izabrani na suradnička radna mjesta, mogu provjeravati znanje studenata tijekom nastave, sudjelovati u izvođenju pismenih, ali ne i usmenih ispita, te upisivati završne ocjene u informacijski sustav visokih učilišta (ISVU) uz odobrenje nositelja predmeta.

Članak 12.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od objavljivanja na mrežnim stranicama Fakulteta, a primjenjuje se od akademske godine 2022./2023.

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima od 25. veljače 2016. (Klasa: 602-04/16-01/01 Urbroj: 251-69-03-16-34).

Prilog:

- Obrazac NP

D E K A N I C A

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

U Zagrebu, _____ 2023.

Ovaj Pravilnik je objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta dana _____ 2023., te stupa na snagu _____ 2023.

Obrazac NP
(popunjava predloženik za nositelja predmeta)

Titula, ime i prezime nositelja	
Predmet	
Suradnici na predmetu	
1. OPĆE INFORMACIJE O NOSITELJU	
1.1. Adresa	
1.2. Telefon	
1.3. E-mail adresa	
1.4. Godina rođenja	
1.5. Matični broj iz Upisnika znanstvenika	
1.6. Znanstveno zvanje i datum posljednjega izbora **ako je primjenjivo*	
1.7. Znanstveno-nastavno ili nastavno radno mjesto uključujući i naslovno zvanje i datum posljednjega izbora	
1.8. Područje, polje i grana izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto pod 1.6. i 1.7. Upisuje se područje, polje i granu (ako je primjenjivo) tog izbora.	
2. PODACI O SADAŠNJEM ZAPOSLENJU	
2.1. Datum zaposlenja	
2.2. Naziv radnoga mjesta (profesor, istraživač, suradnik i sl.)	
2.3. Područje rada	
2.4. Funkcija	
3. KOMPETENCIJE ZA PREDMET	
3.1. Autorstvo ili koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige ili priručnika, odnosno na web stranici visokog učilišta postavljena predavanja kao nastavni tekst, koji je pozitivno ocijenjen od stručnog povjerenstva	
3.2. Stručni i znanstveni radovi objavljeni u posljednjih pet godina iz područja i polja kojem pripada predmet (najviše 5 referenci)	
3.3. Ranije iskustvo u nositeljstvu sličnih predmeta (navesti naziv predmeta, studijskoga programa na kojem se izvodi / izvodio i razinu studijskoga programa)	
3.4. Stručni i znanstveni projekti iz područja predmeta (najviše 5 projekata)	

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

4. DODATNE INFORMACIJE (npr. priznanja i nagrade, druge kompetencije, itd.)
MJESTO, DATUM I POTPIS:

* Zakon o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti NN 119/22, članak 111. stavak 3.: „*Nastavnik, znanstvenik i suradnik koji je izabran u znanstveno-nastavno, umjetničko-nastavno, znanstveno, nastavno, suradničko ili stručno zvanje prije stupanja na snagu ovoga Zakona zadržava stečeno zvanje*.“

URED DEKANICE
KLASA
URBROJ

Zagreb, 14. travnja 2023.

Fakultetskom vijeću PBF-a

PREDMET: Prijedlog Povjerenstva za izradu Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom o donošenju odluke o davanju suglasnosti Dekanici Fakulteta za potpisivanje Sporazuma o licenciji i daljnjem iskorištavanju znanja i iskustva (know-how-a), tehničkog unaprjeđenja i žiga "NADES GOODNESS" (br. 018787367, s pravom prvenstva od 28.10.2022. godine)

Povjerenstvo za izradu Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da donese odluku o davanju suglasnosti Dekanici Fakulteta za potpisivanje Sporazuma o licenciji i daljnjem iskorištavanju znanja i iskustva (know-how-a), tehničkog unaprjeđenja i žiga za tzv. NADES biljne ekstrakte između Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te NADES DESIGIN d.o.o.

Povjerenstvo je aktivno započelo izradu Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom koji će se temeljiti na Smjernicama upravljanja intelektualnim vlasništvom na Sveučilištu u Zagrebu, kao i odredbama Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom na Sveučilištu u Zagrebu od dne 19.07.2022. godine. Do donošenja vlastitog Pravilnika o upravljanju intelektualnim vlasništvom, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu kao sastavnici Sveučilišta u Zagrebu Pravilnik o upravljanju intelektualnim vlasništvom Sveučilišta u Zagrebu daje pravni okvir za potpisivanje traženog i sličnih sporazuma.

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

NADES biljnih ekstrakta. 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). Rok za dostavu projektnih prijedloga je 17. svibnja 2023. godine.

Članovi Povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković
Prof.dr.sc. Verica Dragović Uzelac
Prof. dr.sc. Tonči Rezić
Prof.dr.sc. Sandra Balbino
izv.prof.dr.sc. Ivana Rumbak

KLASA:

URBROJ:

Zagreb, 14. travanj 2023. godine

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

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 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 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) s krajnjim rokom dostave do 17. svibnja 2023. godine.

Prof.dr.sc Dubravka Škevin
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof.dr.sc. Sandra Balbino
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof.dr.sc. Stela Jokić
Sveučilište u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet

Zagreb, 3. travnja 2023.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidata doc. dr. sc. Marka Obranovića na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanrednog profesora, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju ulja i masti u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 6. redovitoj sjednici akad. god. 2022./2023. održanoj 24.03.2023. godine izabralo nas je za članove stručnog povjerenstva u postupku izbora kandidata doc.dr.sc. Marka Obranovića na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Laboratoriju za tehnologiju ulja i masti u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo. U skladu s odredbom članka 43. stavak 5. i članka 119. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN 119/2022), na više radno mjesto izvanrednog profesora može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i članka 3. i 5. Odluke o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17 i 120/21), Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće obrazloženo mišljenje o ispunjavanju kriterija za izbor na više radno mjesto:

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS KANDIDATA

Doc.dr.sc. Marko Obranović, znanstveni suradnik, rođen je 5. listopada 1979. u Šibeniku gdje je završio osnovnu školu i maturirao 1998. na Prirodoslovno-matematičkoj gimnaziji. Iste godine je upisao Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, studij Prehrambene tehnologije smjer nutricionizam. Diplomirao je 2007., a od prosinca 2009. radi kao asistent u Laboratoriju za tehnologiju ulja i masti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i

započinje poslijediplomski doktorski studij iz Prehrambene tehnologije. Doktorirao je 2015. na temi lanenog ulja nakon čega je zaposlen na radnom mjestu poslijedoktorand/viši asistent. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabran je 8. prosinca 2016. Od 7. ožujka 2018. zaposlen je na radnom mjestu docent. Sudjelovao je u nacionalnom istraživačkom projektu „Stabilnost ulja i bioaktivnih spojeva u ulju tijekom prerade i skladištenja" (2007-2012) i međunarodnom IPA projektu „ZOOB - Smanjenje zagađenja i očuvanje biološke raznolikosti u poljoprivredi s naglaskom na maslinarstvo" (2010-2013). Surađivao je na više projekata financiranih od Hrvatske Zaklade za Znanost (HRZZ): „Zelena otapala za zelene tehnologije" (2015.-2018.), "Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa" (2017.-2020.) i „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma" (2018.-2022.) Proveo je tri mjeseca u 2013. na CEEPUS stipendiji u Varšavi na *Warsaw University of Life Sciences, Faculty of Food Sciences*, gdje je radio istraživanja na uljima iz orašastih plodova. Putem akademske mobilnosti 2015. proveo je tjedan dana u stručnoj posjeti *University od Cambridge* u *Department of Plant Science* i ponovo 2021. na *Warsaw University of Life Sciences* kao nastavak dugogodišnje suradnje.

Trenutno je suradnik na projektu „Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina (2020.-2024.). Od 2020. je voditelj znanstvenog istraživanja na 2 projekta financirana od „Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020." - „Razvoj inovativnog postupka proizvodnje CBD ulja iz cvijeta industrijske konoplje i novih visokotehnoloških proizvoda - ekstrakata iz organskih poljoprivrednih sirovina" (2020.-2023.) i „Optimiranje procesa proizvodnje i praćenje funkcionalnih svojstava hladno prešanog ulja iz linolnog i oleinskog suncokreta" (Inovacijski vaučer s Tvornicom ulja Vinkovci d.o.o., 2021.-2022.).

Aktivno se služi engleskim jezikom, a pasivno njemačkim i poljskim.

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

ZNANSTVENA AKTIVNOST KANDIDATA

Znanstvena djelatnost doc. dr. sc. Marka Obranovića odvija se u okvirima tehnologije ulja i masti, lipofilnih biološki aktivnih spojeva iz biljaka te iskorištenja industrijske konoplje. U početku znanstvenog rada veći fokus mu je bio na suradnji s kolegama na kemiji i tehnologiji ulja iz sjemenskih uljarica (a1 radovi – 9, 11, 13-16). Kroz projekte nakon disertacije širi znanstveni interes na iskorištavanje nusprodukata proizvodnje ulja (a1 rad 7) i suradnju s kolegama iz industrije i proizvodnje biodizela iz otpadnog ulja (a1 rad – 10). Kroz međunarodnu suradnju sa Sveučilištem u Varšavi objavljuje dva rada na temu korištenja ulja konoplje i svinjske masti kao sirovine za proizvodnju zamjenskog majčinog mlijeka (a1 radovi – 4 i 5). Iz suradnje s Agronomskim fakultetom u Zagrebu objavljen je rad o agroekološkim uvjetima uzgoja industrijske konoplje i karakteristikama sjemenskog ulja (a1 rad – 8). Rezultati istraživanja na ulju nakon prženja i potencijalnim kontaminantima objavljeni su u a1 radu – 3 dok su metode za detekciju patvorenja bučinog ulja objavljene u a1 radu – 1. Neki od novijih smjerova znanstvenih interesa očituju se u radovima na temu specifičnih ulja iz sjemenskih začina (a1 rad – 3) i istraživanjima ljekovitih biljaka i njihove nutritivne vrijednosti (a1 rad – 2).

Kao autor ili koautor ukupno je objavio je 16 znanstvenih radova, od čega su svi iz skupine a1.

Time je pristupnik ostvario ukupno 25,5 bodova što premašuje minimalni broj od 10 bodova potrebnih za zvanje višeg znanstvenog suradnika (tablica 1.).

Broj objavljenih radova koje je pristupnik prikazao u Tablici 1. odgovara broju radova u isprintu iz knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te su navedeni radovi iz pripadajućeg područja i polja u kojem se pristupnik bira.

Ukupna citiranost radova je prema bazi *Web of Science* 282, a prema bazi *Google Scholar* 483.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Google Scholar profil:
https://scholar.google.hr/citations?hl=hr&user=90dRHnUAAAAJ
a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/26606

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

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	9	18	0,30	0,3	0,20	0,2	18,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		7	7	0,20	0	0,10	0	7
a2	0,50	**3**	0		0,10		0,0		0
a3	0,25	**1**	0		-	-	-	-	0
Ukupno bodovi	-	**10**	17	25	-	0,3	-	0,2	25,5

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

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidata dr. sc. Marka Obranovića, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **izvanrednog profesora** (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	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu izvodio nastavu u punom opsegu nastavne

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	aktivnosti koja odgovara ekvivalentu od 810 radnih sati na sljedećim predmetima prijediplomskih i diplomskih studija: *Kemija i tehnologija ulja i masti, Modificirane masti i ulja, Procesi prerade maslina i kontrola kvalitete, Prehrambeni aditivi Osnove prehrambenih tehnologija, Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla (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 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 pri izradi 15 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Alma Marevci	Enzimski tretman pogače lana	01.10.2021.
2. Nikolina Zadro	Uklanjanje klorofila iz etanolnog ekstrakta lista i cvijeta industrijske konoplje	21.07.2022.
3. Martin Češi	Ekstrakcija kanabidola s hidrofobnim niskotemperaturnim eutektičkim otapalima i učincima u uvjetima in vitro na stanične linije	21.09.2022.
4. Petra Pišonić	Izolacija proteina iz sjemena industrijske konoplje (*Cannabis sativa* L.)	20.07.2021.
5. Maja Jambrović	Ultrazvučna ekstrakcija kanabinoida iz cvjetova industrijske konoplje (*Cannabis sativa* L.)	17.09.2021.
6. Mihaela Severec	Fizikalne i kemijske metode u praćenju oksidacije maslinovog ulja	17.09.2021.

7. Antonija Tomšić	Utjecaj ultrazvuka i kriogenog mljevenja na udjel fenolnih spojeva i antioksidacijsku aktivnost pogače lana	14.07.2020.
8. Ema Ritoša	Usporedba sastava fitosterola iz korijena koprive, vrbovice i sabal palme	4.09.2020.
9. Paula Radonić	Nove metode izolacije i detekcije biološki aktivnih spojeva iz ulja i pogače lana	6.11.2018.
10. Ksenija Mustapić	Udio ulja u hrvatskim sortama uljnog maka s različitih lokacija	10.07.2019.
11. Martina Herceg	Utjecaj kriomljevenja na udio prehrambenih vlakana, masnih kiselina i ciklolinopeptida pogače lana	16.07.2019.
12. Ivona Kuraica	Utjecaj kriomljevenja na sastav fenola, sterola i antioksidacijsku aktivnost pogače lana	17.07.2019.
13. Mia Parać	Utjecaj različitih metoda ekstrakcije na udio ulja i sastva masnih kiselina sjemenki komorača	10.09.2019.
14. Vesna Alilović	Utjecaj kriomlina i ultrazvuka na antioksidacijsku aktivnost pogače uljane repice	25.09.2019.
15. Mia Ivanov	Primjena eutektičkih otapala i novih tehnologija u izolaciji lignana i fenolnih kiselina iz pogače lana	17.07.2018.

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

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

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

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
Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN 	
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;	NE ISPUNJAVA UVJET

– da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	

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

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika 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.).	Pristupnik je bio mentor u koordiniranju praktičnog rada 2 studentice s gospodarskim subjektima. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVIJET**

1. Leona Kao; Slavonija Slad d.o.o., Bedem 18, Nova Gradiška, 30. 08. 2021. -23.09. 2021.
2. Rebeka Perčić; Bioinstitut d.o.o., UI. Rudolfa Steinera 7, Čakovec, 19.7. 2021. -12. 8. 2021.

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 7 radova na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 58th Croatian & 18th International Symposium on Agriculture (SA2023) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-17.2.2023., Dubrovnik, Republika Hrvatska **Poster:** „Possibilities of energy utilization of CBD extraction by-product“ **Obranović, M.,** Križanac, A., Kraljić, K., Jurišić, V.
2.	**Naziv skupa:** 13. međunarodni znanstveno-stručni skup HRANOM DO ZDRAVLJA **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.-17.10.2021., Osijek, Republika Hrvatska **Poster:** „Assesment of Virgin Olive Oil Thermal Oxidation by Differential Scanning Calorimetry and Electron Spin Resonance“ **Marko Obranović**, Sandra Balbino, Mihaela Severac, Klara Kraljić, Dubravka Škevin
3.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food (CEFood) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.6.2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** „BIOMASS FROM OLIVE STONES FOR ENERGY PURPOSES“

	Bryś A., Bryś J., Głowacki S., Tulej W., Górska A., Ostrowska-Ligęza E., **Obranović M.**, Kraljić K., Škevin D.
4.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food (CEFood) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.6.2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** „PIGMENTS IN SPICE SEED OILS: EFFECT OF SEED TYPE AND EXTRACTION METHOD“ Repajić M., Kruk V., Tonković P., Medved A. M., Balbino S., **Obranović M.,** Dragović-Uzelac V.
5.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food (CEFood) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.6.2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** „CHARACTERISTIC OF MANGO KERNEL OIL USING CHROMATOGRAPHIC AND CALORIMETRIC TECHNIQUES“ Bryś J., Górska A., Ostrowska-Ligęza E., Wirkowska-Wojdyła M., Bryś A., **Obranović M.,** Kraljić K., Škevin D.
6.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food (CEFood) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-11.6.2021., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** „Fatty Acid Profile of Spice Seed Oils: Effect of Seed Type and Extraction Method“ **Obranović, M.,** Repajić, M., Kruk, V., Tonković, P., Medved, A.M., Balbino, S., Dragović-Uzelac, V.
7.	**Naziv skupa:** 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20.-23.10.2019., Sevilla, Španjolska **Poster:** „Impact of Cryomilling on Chemical Composition of Flaxseed Cake“ **Marko Obranović**, Dubravka Škevin, Sandra Balbino, Duska Ćurić, Klara Kraljić, Saša Drakula, Martina Herceg, Ivona Kuraica

	Sudjelovanje na domaćim skupovima

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	NE ISPUNJAVA UVJET

1.	

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	NE ISPUNJAVA UVJET

znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je sudjelovao kao suradnik u realizaciji 2 HRZZ projekta, voditelj znanstvene suradnje na 2 projekta financirana iz EU fondova za regionalni razvoj *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“ IP-01-2018-4924 **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2018.- 2022.
2.	**Naziv programa / projekta:** „Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina“ IP-2020-02-7553 **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2021.- 2024.
3.	**Naziv programa / projekta:** „Razvoj inovativnog postupka proizvodnje CBD ulja iz cvijeta industrijske konoplje i novih visokotehnoloških proizvoda - ekstrakata iz organskih poljoprivrednih sirovina“ KK.01.2.1.02.0140 **Izvor financiranja:** Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2020.- 2023.
4.	**Naziv programa / projekta:** „Optimiranje procesa proizvodnje i praćenje funkcionalnih svojstava hladno prešanog ulja iz linolnog i oleinskog suncokreta“ KK.03.2.2.03. **Izvor financiranja:** Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020. **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2021.- 2022.

5. Uvjet uređivanja zbornika	

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

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Food Technology and Biotechnology – 1 članak
2. Mljekarstvo – 1 članak
3. MDPI journals (Moleculs, Foods) – 2 članka
4. European Journal of Lipid Science and Technology – 1 članak

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik je bio član organizacijskog odbora 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. *(Potvrda 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*).	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,	NE ISPUNJAVA UVJET

zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	
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
1.	
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.	Predsjednik Odbora za informatizaciju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (od 28.02.2021.) **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
1.	
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
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.	NE ISPUNJAVA UVJET

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika **doc. dr. sc. Marka Obranovića**, 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, 10*	*2/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 4, 6, 8*	*4/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*3*	*1/0*

OCJENA, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, stručno povjerenstvo smatra da doc. dr. sc. Marko Obranović, **ispunjava uvjete znanstvene komponente** te **ispunjava uvjete nastavne i stručne komponente** postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto izvanredni profesor, u znanstvenom području: prehrambena tehnologija, znanstvenom polju: inženjerstvo, na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za tehnologiju ulja i masti u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

U Zagrebu, 3. travnja 2023.

Članovi stručnog povjerenstva:

Prof.dr.sc Dubravka Škevin

Prof.dr.sc. Sandra Balbino

Prof.dr.sc. Stela Jokić

prof. dr. sc. Duška Ćurić
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak
Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet

Zagreb, 4.04.2023.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto docenta, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 5. redovitoj sjednici akad. god. 2022./2023. održanoj 21.02.2023. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga kandidata na znanstveno-nastavno radno mjesto docenta, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 22 od 24.02.2023. godine, na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskog istraživačkog prostora (Euraxess) od 24.02.2023. godine, javila se dr. sc. Bojana Voučko, znanstvena suradnica. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku, a uz prijavu je priložena sva natječajem propisana dokumentacija.

Temeljem odredbe članka 40. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN broj 119/2022), na znanstveno-nastavno radno mjesto docenta može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17, 72/19, 21/21 i 111/22) i članka 2. i 5. Odluke Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17), te u skladu s člankom 40. stavkom 6. Zakona o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti (NN broj 119/2022), Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS KANDIDATA

Dr. sc. Bojana Voučko je rođena u Zagrebu 6.lipnja 1985. Diplomirala 2009. godine na studiju Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, kao jedna od 10%

najboljih studenata svoje generacije. Bila je dobitnica državne stipendije za nadarene studente temeljem prosjeka ocjena ostvarenog na prvoj godini dodiplomskog studija. Poslijediplomski doktorski studij Nutricionizma upisala je u veljači 2010. godine, a od srpnja 2010 godine zaposlena je u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, gdje je i danas radi kao viši asistent, poslijedokotorand. Doktorski rad pod naslovom „Primjena nusproizvda prehrambene industrije i inovativnih tehnologija u razvoju pekarskih proizvoda za oboljele od celijakije i šećerne bolesti“ obranila je u siječnju 2018. godine s ocjenom *summa cum lade*, te je za njega osvojila i godišnju nagradu Zaklade Ivan Bulić. U svakodnevnom radu se aktivno služi engleskim jezikom, a njemački jezik koristi na bazičnoj razini u govoru i pismu. Članica je društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

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

Dr. sc. Bojana Voučko izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika odlukom Matičnog odbora za polja poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma (u privitku) od 9. travnja 2021. godine, na temelju sljedećeg prikaza znanstvene aktivnosti kandidatkinje:

ZNANSTVENA AKTIVNOST KANDIDATA (pola stranice teksta)

Znanstvena djelatnost dr. sc. Bojane Voučko vezana je na istraživanja žitarica i proizvoda od žitarica, s naglaskom na razvoj novih proizvoda (a1 radovi 7, 8, 9; a2 radovi 1, 2; a3 radovi 1, 5), posebice bezglutenskih proizvoda i proizvoda za oboljele od šećerne bolesti (a1 radovi 1, 10; a3 radovi 4,6) sa nižim glikemijskim indeksom (a1 rad 11; a3 rad 8). Nakon obrane disertacije nastavila je istraživati mogućnosti primjene inovativnih tehnologija kao što su vakuum hlađenje, pakiranje u modificiranoj atmosferi, kriogeno mljevenje, mikronizacija i ultrazvuk visokog intenziteta (a1 radovi 2, 4, 5; a3 radovi 2, 3) u proizvodnji proizvoda iz žitarica, s ciljem poboljšanja njihove kvalitete, nutritivne vrijednosti i trajnosti (a1 rad 3). Osim navedenog, istražuje i mogućnosti primjene nusproizvoda prehrambene industrije kao izvora visokovrijednih sastojaka u proizvodnji hrane, kao i slabije zastupljenih žitarica prosa i heljde (a1 rad 6, a3 rad 7) koji su nutritivno vrijedne sirovine nepravedno zapostavljene u prehrani ljudi.

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 21 znanstveni rad od kojih je 11 iz skupine a1, 2 rada iz skupine a2 i 8 radova iz skupine a3, koji su ujedno i dokaz njezinog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Uvidom u dostavljeni materijal, Stručno povjerenstvo je utvrdilo da broj kvalificirajućih objavljenih radova (a1, a2, a3) koje je pristupnica prikazala u svom Zahtjevu odgovara službenim ispisima iz knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o kategorizaciji i bibliometrijskim podacima radova pristupnice te dostavljenim preslikama. Stručno povjerenstvo također utvrđuje da kvalificirajući radovi pripadaju u znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija. Ukupna znanstvena aktivnost pristupnice prikazana je u tablici 1.

Ukupna citiranost radova pristupnice (pristupljeno 4. travnja 2023.): Web od Science 103; Scopus 128; Google znalac 76.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje 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	**3**	**9**	**18**	0,30		0,20		**18**
a1 u Q3 ili Q4	1,00		**2**	**2**	0,20	**0,2**	0,10		**2,2**
a2	0,50	**2,5**	**2**	**1**	0,10		0,05		**1**
a3	0,25	**0,5**	**8**	**2**	-	-	-	-	**2**
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		**23,2**

U privitku je potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 21.12.2020., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.com.my/citations?user=JhKis6AAAAAJ&hl=en

a svi njeni radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/30653

Iz navedenog, vidljivo je da radovi pristupnice dr.sc. Bojane Voučko ostvaruju 23,2 boda, što znatno premašuje minimalni potrebni broj od 6 bodova, potrebnih za izbor zvanje znanstveni suradnik (tablica 1.).

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

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidatkinje dr. sc. Bojane Voučko, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **docenta** (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*).

<table>
<tr><th colspan="2">POSEBNI UVJETI</th></tr>
<tr><td colspan="2">A. Kriterij nastavnog doprinosa</td></tr>
<tr><td>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).</td><td>Pristupnica je bila mentorom u izradi 2 obranjena završna rada. (Potvrda u privitku)

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="2">
<table>
<tr><th>Ime i prezime studenta/ice</th><th>Naslov završnog ili diplomskog rada</th><th>Datum obrane</th></tr>
<tr><td>1. Petra Subotić</td><td>Utjecaj prethodne obrade kuhanjem sa i bez upotrebe ultrazvuka visokog intenziteta na kvalitetu 3D tiskanih snack proizvoda</td><td>16.19.2022.</td></tr>
<tr><td>2. Vedrana Pleš</td><td>Utjecaj temperature ekstrudera na masu i dimenzije 3D tiskanih snack bezglutenskih proizvoda od žitarica</td><td>11.07.2022.</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>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).</td><td>NE ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
</table>

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 2 poglavlja u dvije znanstvene knjige. (*Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Ćurić, D., Novotni, D., Voučko, B., & Čukelj Mustač, N. (2019) Mogućnosti upotrebe nusproizvoda mlinske industrije za proizvodnju funkcionalne hrane U:Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije, str. 37-62, ISBN: 978-953-7005-65-8
2. Ćurić, D., Novotni, D., Smerdel, B. (2013) Engineering aspects of cereal and cereal-based products U: Bread making, str 149-174, ISBN: 13: 978-1-4398-8702-8

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji 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	Pristupnica je prezentirala 32 rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim skupovima. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** *10th International congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11.-2.12.2022. **Priopćenje/Poster:** - **B. Voucko**, N. Cukelj Mustac, C. Pereira, Lj. Nanjara, T. Grgic, D. Curic and D. Novotni (2022) Fermentation performance of carob flour, proso millet and bran for gluten-free flat bread production - **B. Voucko**, N. Cukelj, K. Radoš, T. Vukušic Pavicic,V. Stulic, F. Dujmic, D. Curic and D. Novotni (2022) Influence of thermal and non-thermal pre-treatment of dough on the quality of 3D printed gluten free cereal snacks - K. Radoš, M. Benkovic, N. Cukelj Mustac, - **B. Voucko**, M. Tujmer, D. Curic and D. Novotni 2022 Potential of Psyllium as an ingredient in 3D-printed gluten-free snacks evaluated by rheology, NIR and physical properties
2.	**Naziv skupa:** 16th ICC Cereal and Bread Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29-31.03.2021., Online **Priopćenje/Poster:** - Habuš, M., Novotni, D., Golubić P., Čukelj Mustač, N., **Voučko, B**., Vukušić Pavičić, T., Herceg, Z., & Ćurić, D. (2021) Effect of wheat bran pre-processing on physical properties of 3D-printed snacks
3.	**Naziv skupa:** ISEKI e-Conference „Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-19.11.2020., Online **Priopćenje/Poster:** - Habuš, M., Novotni, D., Drakula, S., Čukelj Mustač, N**., Voučko, B**. & Ćurić, D. (2020) Influence of xylanase treatment and cryomilling on dietary fibre and phenolic compounds of wheat bran, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 79 - Habuš, M., Novotni, D., Vukušić Pavičić, T., Čukelj Mustač, N., **Voučko, B**., Radoš, K., Herceg, Z. & Ćurić, D. (2020) The influence of flour type and dough pH on 3D printing precision and colour of wholemeal snack, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 78 - Drakula, S., Prodanović, A., Tokić, V., Rnjak, V., **Voučko, B**., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Influence of enzymatic treatment and cryo- milling of buckwheat hulls on fibre solubility, free phenolic compounds and antioxidant capacity, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 75 - Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., **Voučko, B**., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Agents for improving the odour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 74
4.	**Naziv skupa:** EFFoST 2020 International Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10-12.11.2020., Online **Priopćenje/Poster:** - Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Radoš, K., **Voučko, B**., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Improving volatile compounds profile and flavour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour

5.	**Naziv skupa:** *5th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-28.06.2019., Leuven, Belgija **Priopćenje/Poster:** - **Voučko, B.**, Novotni, D., Jarni, K., Drakula, S., Čukelj, N., Balbino, S. & Ćurić, D. (2019) Optimization of pumpkin seed cake, and proso millet flour level in gluten free bread of enhanced nutritive value. ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 80 - Novotni, D., Štrkalj, L., Nanjara, Lj., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., **Voučko, B.**, Ćurić D. (2019) Influence of Millet Bran Addition on Bioactive Compounds and Physical Properties of Gluten-Free Bread, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 81
6.	**Naziv skupa:** *10th International Congress "Flour-Bread '19"** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11-14.06.2019., Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - **Voučko, B.**, Novotni, D., Buratović, A., Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Ćurić, D. (2019) Influence of High Intensity Ultrasound on Physical Properties and Bioactive Components of Buckwheat Hulls, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 47 - Drakula, S., Budimir, V., Krpan, M., Novotni, D., **Voučko, B.**, Čukelj Mustač**, N.**, Hruškar, M., Ćurić, D. (2019) Sensory properties of gluten-free bread with pea flour and improvement agents, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 62 - Habuš, M., Antolić, A., Šišić, G., **Voučko, B.**, Čukelj Mustač, N., Novotni, D. Ćurić, D. (2019) High-Intensity Ultrasound Treatment for the Inactivation of Polyphenol Oxidase from Wheat Bran, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 44
7.	**Naziv skupa:** *9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02-05.10.2018, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - **Čukelj Mustač, N.**, **Voučko, B.**, Drakula, S., Roščić, L., Buljat, A. M., Gudelj, A., Novotni, D., Ćurić, D. (2018) Influence of High Intensity Ultrasound on Bioactive Components and Enzymatic Browning of Millet Bran, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 102 - Novotni, D., Mutak, N., Nanjara, Lj., Čukelj Mustač, N., Drakula, S., **Voučko, B.**, Ćurić, D. (2018) Carob Sourdough as a functional ingredient for bread, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 118 - Balbino, S., Dorić, M., Vidaković, S., Kraljić, K., Škevin, D., Drakula, S., **Voučko, B.,** Čukelj, N., Ćurić, D. (2018) Cryogenic grinding in evaluation of bioactive potential of pumpkin seed cake, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 87
8.	**Naziv skupa:** WASET - *The 20th international research conference* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27-28.09.2018., Pariz, Francuska **Priopćenje/Poster:** - Benković, M., Novotni, D., **Voučko, B.**, Ćurić, D., Ježek, D., Čukelj, N. (2018) Influence of Cryo-Grinding on Particle Size Distribution of Proso Millet Bran Fraction, World Academy of Science, Engineering and Technology, str. 2034 - **Voučko, B.**, Benković, M., Čukelj, N., Drakula, S., Novotni, D., Balbino, S., Ćurić, D. (2018) Influence of cryo-grinding on antioxidant activity and amount of free phenolic acids, rutin and tyrosol in whole grain buckwheat and pumpkin seed cake, World Academy of Science, Engineering and Technology, str. 2034
9.	**Naziv skupa:** *VII International Symposium on Sourdough* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 06-08.06.2018, Cork, Irska

	Priopćenje/Poster: - Drakula, S., Kovač, V., Krpan, M., Novotni, D., Čukelj, N., **Voučko, B.**, Hruškar, M. & Ćurić, D. (2018) Sensory analysis of the odour of gluten-free bread with sourdough and pea flour addition, University College Cork, str. 64
10.	**Naziv skupa:** *31st EFFOST International Conference* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-16.11.2017., Sitges, Španjolska **Priopćenje/Poster:** - Vrana Špoljarić, I., Čukelj, N., Drakula, S., **Voučko, B.**, Novotni, D., Ćurić, D. (2017) The influence of fermentation conditions on the exopolysaccharides and β-glucans content of barley sourdough, EFFOST
11.	**Naziv skupa:** *17th AACC International Annual Meeting** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08-11.10.2017., San Diego, SAD **Priopćenje/Poster:** - **Voucko, B**., Cukelj, N., Ajredini, S., Novotni, D., Dujmic, F., Curic, D. (2017) Influence of High Intensity Ultrasound Treatment on Bioactive Compounds in Buckwheat and Pumpkin Seed Cake Flour. *17th AACC International Annual Meeting*, San Diego, SAD
12.	**Naziv skupa:** *8th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '15 and 10th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29-30.10.2015. , Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - Vrana Špoljarić, I. Maričić, N., Novotni D., Ajredini, S., **Voučko, B**., Ćurić , D. (2015) Characteristic of barley sourdough during frozen storage
13.	**Naziv skupa:** *7th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD '13 and 9th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16-18.10.2013., Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - Vrana Špoljarić, I., **Smerdel, B**., Čukelj, N., Dujmić, F., Brnčić, M., Novotni D., Ćurić, D. (2013) Ultrasound assisted extraction of soluble dietary fiber from cereal bran - **B. Smerdel**, I. Vrana Šopoljarić, N. Cukelj, T. Bosiljkov, M. Brnčić, D. Novotni, D. Curić (2013) Effect of high intensity ultrasound on properties of starch pastes
14.	**Naziv skupa:** CEFood Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 23-26.5.2012. Novi Sad, Srbija **Priopćenje/Poster:** - Nikolina Čukelj, I. Jankec, K. Kraljić, D. Novotni, **B. Smerdel**, D. Ćurić (2012) Enrichment of gluten-free extrudates with flaxseed
15.	**Naziv skupa:** 7th international congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20-23.9.2011., Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** N. Čukelj, **B. Smerdel**, D. Novotni, D. Ćurić (2011) Lignans, total phenols and antioxidant activity of selected cereal grains compared to flaxseed
16.	**Naziv skupa:** *6th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD and 8th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12-14-10.2011. **Priopćenje/Poster:** D. Novotni, N. Škara, D. Tušak, N. Čukelj, B Smerdel, D. Ćurić (2011) Effect of inulin, guar gum and pectin blend on dough rheology
17.	**Naziv skupa: 5***th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR – BREAD and 7th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-23.10.2009. **Priopćenje/Poster: M. Sučić, B. Smerdel, I. Colić Barić, D. Ćurić (2009)** Effects of different types of stuffing on the glycemic index of tortellini

	Sudjelovanje na domaćim skupovima

18.	**Naziv skupa:** XVIII. Kongres pekarstva, mlinarstva i slastičarstva „Hrvatski pekar 2018“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13.04.2018., Varaždin, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Voučko, B. (2018) Primjena bučine pogače u pekarskoj industriji
19.	**Naziv skupa:** XVII. Kongres pekarstva, mlinarstva i slastičarstva „Hrvatski pekar 2019“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.04.2019., Varaždin, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Voučko, B. (2019) Potencijal obogaćivanja kruha prosenim i heljdinim posijama
20.	**Naziv skupa:** Internacionalni kongres tjesteničarstva 'ConPasta' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.11.2018., Karlovac, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Voučko, B. (2018) Obogaćivanje tjestenina; marketinški trik ili stvarna zdravstvena korist

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	NE ISPUNJAVA 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.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 3 znanstvena projekta Hrvatske zaklade za znanost i 1 međunarodnog projekta Obzor. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta:** Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja (IP-2020-02-3829) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 15.02.2021. – 14.02.2025.

2.	**Naziv programa / projekta:** Flat Bread of Mediterranean area; INnovation & Emerging process & technology **Izvor financiranja:** PRIMA, Obzor 2020 **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2021. – 2025.
3.	**Naziv programa / projekta:** Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa (IP-2016-06-3789) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017. – 29.02.2020.
4.	**Naziv programa / projekta:** Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine (IP 09.01/279) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.12.2012. – 01.12.2015.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA 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 4 znanstvenih radova. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Foods, 17.03.2021.
2. Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition, 05.08.2018.
3. Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition, 18.10.2018.
4. FTB, Food Technology & Biotechnology, br. 7204

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica 2 organizacijska odbora međunarodnih znanstvenih skupova. (Potvrda/e u privitku) ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 10th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, „Smart Food for a Healthy Planet and Human Prosperity“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.11. -2.12.2022., Zagreb, Hrvatska
2.	**Naziv skupa:** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21. – 24.10.2014., Opatija, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA 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 4 aktivnosti popularizacije znanosti. (Potvrde u privitku) ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. Smotra PBFa 10-12.11.2022. godine
2. Dani otvorenih vrata PBFa 19.5.2022 godine
3. Festival znanosti, 2-7.5.2022 godine
4. Festival znanosti, 24-29.04.2017.

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	

Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnica je sudjelovala u projektu kojim se postiže transfer znanja. (Potvrda/e u privitku) ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** TechTransferSIKC - Transfer tehnologije i komercijalizacija inovacija u sektoru hrane Šibensko-kninske županije (izvor financiranja: Europska unija, Europski fond za regionalni razvoj) **Vrijeme trajanja projekta:** 09.04.2013. – 08.04.2015.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	NE ISPUNJAVA

8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	NE ISPUNJAVA
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	NE ISPUNJAVA
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnica ja za svoj znanstveni rad dobila istaknutu domaću nagradu (Potvrda u privitku) ISPUNJAVA UVJET
1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Zaklada Ivan Bulić **Naziv nagrade / priznanja:** Godišnja nagrada Ivan Bulić za najbolji doktorski rad u 2018 godini **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2018

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti kandidatkinje dr. sc. Bojane Voučko, u postupku izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **docenta**, 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, 4*	*2/1*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 4, 6, 8, 11*	*5/1*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*4, 10*	*2/0*

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **dr. sc. Bojana Voučko ispunjava uvjete znanstvene komponente** te **ispunjava uvjete nastavne i stručne komponente** postupka izbora na znanstveno-nastavno radno mjesto **docenta**, u znanstvenom području: **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju: **prehrambena tehnologija**, na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u **Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.**

U Zagrebu, 4. travanj 2023.

Članovi stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Duška Ćurić

izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač

prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak

Matični odbor za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma

KLASA: UP/I-640-03/21-01/0344
URBROJ: 355-06-04-21-0002
Zagreb, 9. travnja 2021.

Na temelju članka 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 184/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 , 60/15 i 131/17) Matični odbor za područje biotehničkih znanosti – polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma na 17. sjednici održanoj 9. travnja 2021. donosi

O D L U K U
o izboru u znanstveno zvanje

Dr. sc. BOJANA VOUČKO, viša asistentica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, izabire se u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, za znanstveno polje prehrambena tehnologija u području biotehničkih znanosti.

O b r a z l o ž e n j e

Sukladno članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, pristupnica dr. sc. Bojana Voučko, podnijela je 2. veljače 2021. Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, zahtjev za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom polju prehrambena tehnologija u području biotehničkih znanosti.

Na prijedlog Stručnog povjerenstva imenovanog na sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 25. veljače 2021., koje je za pristupnicu dalo svoje mišljenje o ispunjenju uvjeta čl. 16. Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/17), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na sjednici održanoj 22. ožujka 2021. utvrdilo je da pristupnica ispunjava sve uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biotehničkih znanosti – polje prehrambena tehnologija.

Temeljem članka 35. stavka 5. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju matični odbor ovlašten je potvrditi ili ne potvrditi mišljenje i prijedlog organizacije ovlaštene za provođenje dijela postupaka o izboru pristupnika/pristupnice u znanstveno zvanje.
Matični odbor prihvatio je mišljenje i prijedlog Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te na 17. sjednici održanoj 9. travnja 2021. izabrao pristupnicu u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU: Protiv Odluke o izboru u znanstveno zvanje pristupnica nema pravo žalbe, ali može pokrenuti upravni spor pred Upravnim sudom u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave pristupnici. Tužba se predaje Upravnom sudu u Zagrebu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

Predsjednica Matičnog odbora

Prof. emerita Vesna Pavić

REPUBLIKA HRVATSKA – NACIONALNO VIJEĆE ZA ZNANOST, VISOKO OBRAZOVANJE I TEHNOLOŠKI RAZVOJ – ZAGREB

Odluka se dostavlja:
1. dr. sc. Bojana Voučko
2. Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu
3. Ministarstvo znanosti i obrazovanja

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
ZAGREB, Pierottijeva 6

Primljeno: 21.04.2021.		
Klasifikacijska oznaka:	Ustroj. jed.	
640-03/21-01/06	03	
Urudžbeni broj:	Pril.	Vrij.
355-01-21-6		

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 4. travnja 2023.

ZAPISNIK

O nastupnom predavanju dr. sc. Bojane Voučko, više asistentice i znanstvene suradnice, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 4. travnja 2023. godine u 8.45 sati, u predavaonici 3 na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je održano pred studentima, nastavnicima i asistentima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta te Stručnim povjerenstvom u sastavu:

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

s temom pod naslovom: „**Proizvodnja i osiguranje kvalitete tjestenine**“

Nakon održanog predavanja i rasprave, povjerenstvo je dalo ocjenu o održanom nastupnom predavanju koja sadržava prosudbu pristupnikove sposobnosti, a odnosi se na:

a) stručnu kompetentnost predavača
Pristupnica je na izuzetno prihvatljiv način prezentirala temu studentima i pokazala izvrsno poznavanje teme te detaljno odgovorila na postavljena pitanja.

b) pobuđivanje interesa za predmet
Pristupnica je postavljanjem pitanja tijekom predavanja pobuđivala interes studenata te im omogućila da izravno sudjeluju u nastavnoj jedinici predmeta Prehrambene tehnologije namirnica biljnog porijekla.

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija
Pristupnica je iznijela gradivo na jasan i razumljiv način u skladu s predznanjem studenata koji su prethodno završili preddiplomski studij.

d) govorničke vještine
Iz nastupnog predavanja povjerenstvo je zaključilo da pristupnica vlada potrebnim vještinama i znanjima neophodnim za primjerenu komunikaciju sa studentima. Pristupnica je pregledno, razumljivo i metodički korektno osmislila i iznijela predviđeno gradivo te vješto zaokružila temu unutar predviđenog vremena.

e) korištenje nastavnih pomagala
Povjerenstvo je utvrdilo da se pristupnica suvereno koristi svim nastavnim pomagalima za suvremeni način održavanja predavanja.

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

f) ostala zapažanja

Povjerenstvo je zaključilo da je pristupnica ostvarila jako dobar odnos sa studentima tijekom samog izlaganja kao i kroz pitanja upućena studentima.

Na temelje iznesene ocjene Stručno povjerenstvo je donijelo

ODLUKU

Da je dr. sc. Bojana Voučko, viša asistentica i znanstvena suradnica, s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent za: znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Prehrambena tehnologija (4.05).

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Duška Ćurić

_____

izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač

_____

prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 4. travnja 2023.

IZVJEŠĆE

O nastupnom predavanju dr. sc. Bojane Voučko, više asistentice i znanstvene suradnice, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 4. travnja 2023. godine u 8.45 sati, u predavaonici 3 na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je održano pred studentima i nastavnicima te Stručnim povjerenstvom u sastavu:

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

Stručno povjerenstvo predložilo je tri teme pod naslovima:

1. Proizvodnja i osiguranje kvalitete tjestenine
2. Reološke, kemijske i biokemijske promjene u proizvodnji keksa i kolača
3. Kvaliteta pekarskih proizvoda

Od kojih je pristupnica odabrala temu „**Proizvodnja i osiguranje kvalitete tjestenine**“.

Nakon održanog predavanja i rasprave povjerenstvo je dalo ocjenu o nastupnom predavanju koja sadržava prosudbu pristupnikove sposobnosti, a odnosi se osobito na:

a) stručnu kompetentnost predavača
b) pobuđivanje interesa za predmet
c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija
d) govorničke vještine
e) korištenje nastavnih pomagala
f) ostala zapažanja

Na temelju iznesene ocjene Stručno povjerenstvo je donijelo

ODLUKU

da je dr. sc. Bojana Voučko, viša asistentica i znanstvena suradnica, s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje ***docent*** za:

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

Pristupnica je po svim gore navedenim elementima pokazala izvrsne rezultate, a posebno ističemo, uz poznavanje teme, i vrlo izraženu sposobnost logičkog iznošenja sadržaja predavanja.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
prof. dr. sc. Duška Ćurić

_____
izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač

_____
prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak

NAZOČNI NA NASTUPNOM PREDAVANJU DR. SC. BOJANE VOUČKO

4. travnja 2023., Predavaonica 3

	STUDENTI - IME I PREZIME	NASTAVNICI I SURADNICI
1.	Mihaela Jukić	FILIP DUJMIĆ IZV. PROF. DR. SC.
2.	Anita Čupić	MARKO ŠKEGRO
3.	Nina Šćeminjar	TOMISLAVA V. PAVIĆ IZV. PROF. DR. SC.
4.	Ivana Dželalija	KLARA KRALJIĆ IZV. PROF. DR. SC.
5.	Gabrijela Džakula	KATARINA LUKIĆ DR. SC.
6.	Mateo Badišćak	KATARINA FILIPAN MAG. ING.
7.	Dora Jakupak	NIKA ĆURIĆ, predav. pripravnica
8.	Laura Majerić	OLIVERA KOPERNJAK, član podj. MS TEAMS
9.	Iva Jukić	NIKOLINA ĆUKELJ MUSTAĆ, član podj.
10.	KOZINA ŽEZIĆ	
11.	DARIJA GASPAR	
12.	Monika Stanić	
13.	Martina Ćosić	
14.	Iva Ilečeg	
15.	Dorian Đević	
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		

Prof.dr.sc. Dinko Puntarić, dr. med., Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb
Prof.dr.sc. Nataša Antoljak, dr.med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
Prof.dr.sc. Ranko Stevanović, dr.med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Zagreb, 7.04.2023.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora u naslovno znanstveno-nastavno zvanje naslovni docent za znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo, znanstveno polje Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita, znanstvena grana Epidemiologija, bez zasnivanja radnog odnosa.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PREHRAMBENO BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno biotehnološkog fakulteta na 8. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2021/2022, održanoj 20.05.2022.g. (ad16) prihvatilo je pokretanje natječajnog postupka za izbor dr.sc. Selme Cvijetić Avdagić, dr. med., znanstvene savjetnice u trajnom zvanju, u naslovno znanstveno-nastavno zvanje naslovni docent, bez zasnivanja radnog odnosa, docent na vrijeme od pet godina, za znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo (3), znanstveno polje Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita (3.03.), znanstvena grana Epidemiologija (3.03.01) i donijelo odluku o imenovanju članova Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

Prof.dr.sc. Dinko Puntarić, dr. med., Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb

Prof.dr.sc. Nataša Antoljak, dr.med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Prof.dr.sc. Ranko Stevanović, dr.med., Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

U skladu s Odlukom o nužnim uvjetima za ocjenu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17) na temelju odredbe članka 105, stavka 4, podstavka 1 Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 – Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15 i 131/17), Povjerenstvo podnosi slijedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS PREDLOŽENICE

Dr.sc. Selma Cvijetić Avdagić rođena je u Dubrovniku, 22. siječnja 1964. godine. Diplomirala je na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1987. godine. Magistarski rad obranila je 1993.godine, a doktorsku disertaciju 1998.g. Specijalistički ispit iz epidemiologije položila je 2004. godine.
Od 1988. do 1989. godine obavila je pripravnički staž u KBC Sestre milosrdnice. Od 1989. do 1990. godine radila je u Općoj bolnici u Zaboku. Od 1990. godine zaposlena je u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI) u Zagrebu, gdje sada radi kao znanstveni savjetnik u trajnom zvanju u Jedinici za medicinu rada i okoliša.
Do sada je bila voditeljica tri domaća (MZO) i jednog međunarodnog (IAEA) znanstvenog projekta te suradnica na tri domaća (MZO, HRZZ) i jednom europskom projektu (COST). Također je vodila nekoliko internih znanstvenih projekata na IMIu.
Od 2006. do 2011. godine radila je u kumulativnom radnom odnosu na Medicinskom fakultetu Sveučilišta „J.J.Strossmayer“ u Osijeku, na Katedri za javno zdravstvo, gdje je 2009.g. stekla

znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor. Od 2007. godine je vanjski suradnik na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kao nositelj predmeta „Prehrambena epidemiologija" na diplomskom i poslijediplomskom studiju Nutricionizam.
Dr.sc. Cvijetić Avdagić usavršavala se u inozemstvu od 1991. do 2000.g. u ukupnom trajanju od 7 mjeseci, u Aarhus Amtssygehus u Danskoj, Bristol Royal Infirmary u Velikoj Britaniji i Ohio State University u SAD-u. Položila je nostrifikacijski ispit (United States Medical License Examination) i stekla liječničku licencu (No: 0-540-829-9) za SAD, 1996.g.
Znanstvena djelatnost dr.sc. Cvijetić Avdagić usmjerena je na epidemiologiju kroničnih nezaraznih bolesti prije svega koštanih metaboličkih i degenerativnih zglobnih bolesti te proučavanje povezanosti navedenih bolesti s rizičnim faktorima, kao što su prehrana i tjelesna aktivnost.
Objavila je 70 znanstvenih radova, od kojih je 59 indeksirano Current Contents i/ili Science Scitation Index/Science Scitation Indeks Exp, 6 radova u zbornicima skupova i 61 sažetak s kongresa. Koautor je u dvije objavljene knjige, od kojih je jedna sveučilišni udžbenik. Član je izvršnog uredničkog odbora časopisa Arhiv za higijenu rada i toksikologiju i član je Etičkog povjerenstva IMI-a. Član je Hrvatskog epidemiološkog društva i Hrvatskog društva za osteoporozu.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti dr.sc. Selme Cvijetić Avdagić u postupku izbora u naslovno znanstveno-nastavno zvanje naslovni docent *(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-nastavno zvanje, Narodne novine 122/2017).*

OPĆI UVJETI	
• **pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta moraju imati pozitivno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima.**	*Pristupnica je održala nastupno predavanje 20.07.2005. pred Stručnim povjerenstvom, studentima i nastavnicima Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Osijeku, u sklopu predmeta Epidemiologija te je nastupno predavanje pozitivno ocijenjeno. ZAPISNIK POZITIVNO OCIJENJENOG NASTUPNOG PREDAVANJA NALAZI SE U PRILOGU.*

A. KRITERIJ NASTAVNOG DOPRINOSA	
1 UVJET	**OSTVARENO UVJETA = 6**
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	**ISPUNJAVA UVJET** **1. Luka Bashota, Povezanost unosa kalcija i tjelesne aktivnosti s koštanom gustoćom u štićenika staračkih domova grada Zagreba (diplomski rad), Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 24.05.2019.** **2. Melinda Šabani, Utjecaj prehrane i tjelesne aktivnosti na mineralnu gustoću skeleta u studentica (diplomski rad), Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 28.09.2012.**

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	**ISPUNJAVA UVJET** 1. Cvijetić S., **Bashota L.**, Šatalić Z.; Characteristics of calcium intake in nursing home residents in Zagreb, Mljekarstvo, vol. 70, 2020, str. 85-92.
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	**ISPUNJAVA UVJET** 1. 17.10.2000.-17.12.2000. (trajanje: 2 mj.) The Ohio State University, Columbus, SAD, vrsta usavršavanja: edukacija u DXA tehnologiji i *in vitro* koštanim analizama. 2. 18.09.1995.-17.10.1995. (trajanje: 30 dana) The University of Bristol, Bristol, UK, vrsta usavršavanja: boravak u sklopu programa doktorskog studija 3. Od 1.9.1991-do 1.12.1991. (trajanje 3 mj.) Aarhus University, Aarhus, Danska, vrsta usavršavanja: edukacija iz koštane morfometrije.
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.	**ISPUNJAVA UVJET** 1. Ilich JZ, Kelly OJ, Gilman JC, Cvijetic S, Boschiero D; Osteosarcopenic adiposity, 161-177, U: Osteosarcopenia; Duque G , Troen BR (Ed.), Elsevier, 2022., ISBN: 978-0-12-820088-9 2. Cvijetić S. Bolesti mišićno koštanog sustava. U: Epidemiologija kroničnih nezaraznih bolesti, str. 184-197, Ur: Vorko-Jović A. I sur., Zagreb, Medicinska naklada, 2007., ISBN: 978-975-176-480-3
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	**ISPUNJAVA UVJET** 1. Uvođenje novog kolegija: - diplomski studij Nutricionizam, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, kolegij Prehrambena epidemiologija, godina odobrenja: 2007. - poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet, kolegij Prehrambena epidemiologija, godina odobrenja: 2007.

poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija • Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA 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.	**ISPUNJAVA UVJET** 1. Puntarić D., Ropac D. i sur.; Higijena i epidemiologija, Zagreb, Medicinska naklada, Hrvatsko katoličko sveučilište, 2017.
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	**OSTVARENO UVJETA = 5**
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	**ISPUNJAVA UVJET** **1. Cvijetić S.**, Jurasović J., Boschiero D., Ilich JZ; BMI classification and bioelectrical impedance (BIA) of body composition in men and the relationship with

Međunarodnim skupom u smislu ovog kriterija (uvjeti B1 i B2) smatra se skup koji se održava u inozemstvu, a ako se održava u Hrvatskoj drži se uvjeta znanstvenog djelovanja i izlaganja na najmanje jednom svjetskom jeziku.	health; Virtual Congress on Clinical Nutrition and Metabolism, 19.-21.09.2020., virtualno – poster 2. **Cvijetić S.**, Kern J., Vuletić S., Ilich JZ; Metabolic syndrome in American and Croatian older populations; Virtual Congress on Clinical Nutrition and Metabolism, 19.-21.09.2020., virtualno – poster 3. Babić Ž., Kovačić J., Franić Z., Šakić F., Varnai VM, **Cvijetić Avdagić S.**, et al.; Availability of the Croatian Poison Control Centre telephone number to parents of preschool children: results of preventive action; 40th International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT), 19.-22.05.2020., Tallin, Estonia – poster
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu • Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a (odnosi se na znanstveno-istraživačke projekte koji su do kraja 2014. godine realizirani uz financijsku potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta) te drugih znanstveno-istraživačkih projekata. • 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.	**ISPUNJAVA UVJET** 1. Utjecaj čimbenika iz općeg i radnog okoliša na mišićno-koštani sustav (022-0222411-2409) ▪ Vrijeme trajanja: 2007.-2014. ▪ Voditelj projekta: Selma Cvijetić Avdagić ▪ Ustanova nositelja projekta: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb ▪ Izvor financiranja: MZO 2. Osobitosti koštane pregradnje u bolesnika s urolitijazom (219-2192190-2182) ▪ Vrijeme trajanja: 2007.-2014. ▪ Voditelj projekta: Jasminka Milas-Ahić ▪ Ustanova nositelja projekta: Medicinski fakultet, Osijek ▪ Izvor financiranja: MZO 3. Izloženost, unos i učinci otrovnih i esencijalnih elemenata (0022012) ▪ Vrijeme trajanja: 2002.-2006. ▪ Voditelj projekta: Maja Blanuša ▪ Ustanova nositelja projekta: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb ▪ Izvor financiranja: MZO

	4. Metabolizam kalcija i osteoporoza (00220305) ▪ Vrijeme trajanja: 1998.-2002. ▪ Voditelj projekta: Selma Cvijetić Avdagić ▪ Ustanova nositelja projekta: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb ▪ Izvor financiranja: MZO **5.** Degenerativna bolest zglobova - radiološka evaluacija (0022351) ▪ Vrijeme trajanja: 1998.-2002. ▪ Voditelj projekta: Selma Cvijetić Avdagić ▪ Ustanova nositelja projekta: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb ▪ Izvor financiranja: MZO
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.	**ISPUNJAVA UVJET** **1.** Izloženost piretroidnim i organofosfatnim insekticidima u djece – procjena rizika od štetnih učinaka na neuropsihološki razvoj i hormonski status (IP-2019-04-7193) ▪ Vrijeme trajanja: 2019. - u tijeku ▪ Voditelj projekta: Veda Marija Varnai ▪ Ustanova nositelja projekta: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb ▪ Izvor financiranja: HrZZ ▪ Uloga pristupnice na projektu: suradnica
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	**ISPUNJAVA UVJET** **1.** Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 2018.-2021. - **7 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.	**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	**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.).	**ISPUNJAVA UVJET** 1. Emisija „Društvena mreža – medicina“, HRT, 26.10.2015., sudionica u emisiji uživo 2. Emisija „Drugo mišljenje“, HRT, 18.02.2011., sudionica u emisiji uživo
C. KRITERIJ INSTITUCIJSKOG DOPRINOSA	
0 UVJETA	**OSTVARENO UVJETA = 2**
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	**NE ISPUNJAVA UVJET**

• Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica)	
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 projekata • Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom	**NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga • Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici	**NE ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja • Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije • Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije	**NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje • Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave)	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	**ISPUNJAVA UVJET** **1.** Član izvršnog uredničkog odbora

• Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija	▪ Naziv časopisa: Arhiv za higijenu rada i toksikologiju ▪ 2011.-u tijeku
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	**ISPUNJAVA UVJET** **1.** Godišnja nagrada za najveći broj objavljenih znanstvenih radova u protekloj godini ▪ Institucija koja je dodijelila nagradu: Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada ▪ Godina: 2005.

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice dr.sc. Selme Cvijetić Avdagić, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja naslovni docent, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da dr.sc. Selma Cvijetić Avdagić ispunjava uvjete za izbor u naslovno znanstveno-nastavno zvanje naslovni docent, za znanstveno područje Biomedicina i zdravstvo (3), znanstveno polje Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita (3.03.), znanstvena grana Epidemiologija (3.03.01), bez zasnivanja radnog odnosa.

U Zagrebu, 7.04.2023.

Članovi povjerenstva:

Prof.dr.sc. Dinko Puntarić, dr. med.

Prof.dr.sc. Nataša Antoljak, dr.med.

Prof.dr.sc. Ranko Stevanović, dr.med.

Osijek, 20. 07. 2005.

MEDICINSKI FAKULTET
n/r dekana
Prof. dr. sc. Krešimir Glavina

O S I J E K
J. Huttlera 4

PREDMET: ZAPISNIK
o javnom nastupnom predavanju tijekom postupka
izbora u znanstveno-nastavno zvanje docenta
u Katedri za javno zdravstvo, za predmet Epidemiologija

20. srpnja 2005. godine u 11,45 sati dr. sc. Selma Cvijetić-Avdagić održala je svoje predavanje u povodu izbora u znanstveno-nastavno zvanje docenta pod naslovom: " EPIDEMIOLOGIJA BOLESTI MIŠIĆNO-KOŠTANOG SUSTAVA I VEZIVNOG TKIVA"
Predavanje je održano na sjednici Fakultetskog vijeća Medicinskog fakulteta Osijek, u predavaonici za udaljena predavanja Fakulteta.

Prije predavanja prof. dr. sc. Dinko Puntarić, član stručnog povjerenstva, upoznaje prisutne s postupkom izbora i s osnovnim podacima o životu i radu pristupnice.

Predavanje je trajalo 45 minuta, a pristupnica je vrlo jasno, precizno i sustavno obradila i iznijela zadanu temu, koristeći se projekcijama putem kompjutora.

Po završenom predavanju prvi član povjerenstva otvara raspravu.

Pitanja:

Prof. dr. sc. Antun Tucak:
1.Metaboličke koštane bolesti i urolitijaza – domaći rezultati?
Prof. dr. sc. Savo Jovanović:
1. Epidemiološki podaci o osteoporozi u Hrvatskoj?
Prof. dr. sc. Dinko Puntarić:
1. Izloženost trikloretilenu kao rizični faktor SLE i sklerodermije?

Stručno povjerenstvo zahvaljuje se svim sudionicima i predavaču, čime je postupak okončan u 12,3 0 sati.

Nastupnom predavanju dr. sc. Selme Cvijetić-Avdagić prisustvovalo je oko 20 slušatelja i to: članovi stručnog povjerenstva, članovi Fakultetskog vijeća, studenti V. godine studija, te ostali slušatelji.

Stručno povjerenstvo smatra da je pristupnica na vrlo jasan, jezgrovit i sustavan način iznijela svoje predavanje, koristeći se kompjutorskim projekcijama.
Predlažemo da se nastavi postupak izbora dr. sc. Selme Cvijetić-Avdagić u znanstveno-nastavno zvanje docenta za predmet Epidemiologija u Katedri za javno zdravstvo.
Pristupnica je vrlo uspješno održala svoje nastupno predavanje.

1. _____
(Prof. dr. sc. Dinko Puntarić)

2. _____
(Prof. dr. sc.Antun Tucak)

3. _____
(Prof. dr. sc. Savo Jovanović)

prof. dr. sc. Nada Vahčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 7. travnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika na slobodno suradničko radno mjesto: viši asistent, na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj 21. veljače 2023. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora pristupnika na radno mjesto viši asistent u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž).

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 24. veljače 2023. godine u Narodnim novinama (22/2023), na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje i na portalu EURAXESS prijavila se jedna kandidatkinja, dr. sc. Saša Drakula. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku sa svom potrebnom dokumentacijom. Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo:

Dr. sc. Saša Drakula završila je prijediplomski studij Nutricionizam (2010.), diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane (2013.) i doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam (2020.) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Na Fakultetu radi od 2014. godine, a trenutno je zaposlena kao asistent u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda. U proteklih devet godina rada na Fakultetu sudjelovala je na četiri

istraživačka projekta: „Flat Bread of Mediterranean area (INnovation and Emerging process and technology)“, PRIMA – Program strateških istraživanja i inovacija, voditeljica prof. dr. sc. Dubravka Novotni, „Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom aditivne tehnologije 3D tiska“ (IP-2020-02-3829), HRZZ, voditeljica prof. dr. sc. Dubravka Novotni, „Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa“ (IP-06-2016-3789), HRZZ, voditeljica prof. dr. sc. Duška Ćurić, „Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine“ (IP 09.01/279), HRZZ, voditeljica prof. dr. sc. Duška Ćurić, kao i projektu „Unaprjeđenje studijskih programa u biotehničkom području prema načelima HKO a“, EU ESF, voditeljica prof. dr. sc. Mirjana Hruškar. Aktivno sudjelovanje na navedenim projektima doprinijelo je razvoju njezine sposobnosti analitičkog razmišljanja i pristupa zadacima te iskustvu timskog rada. Stekla je iskustvo rada s različitim analitičkim tehnikama (uključujući HPLC, AAS, GC-MS) te razvojem i validacijom metoda na tim uređajima, kao i iskustvo rada u senzorskom laboratoriju (analiza hrane standardnim senzorskim metodama te pomoću elektronskog jezika). Njezin znanstveno-istraživački rad rezultirao je suautorstvom na ukupno 25 objavljenih znanstvenih radova indeksiranim u bazama WoS i CC, te sudjelovanjem na znanstvenim skupovima s 21 znanstvenim radom, kao i brojnim drugim aktivnostima. Autor je i poglavlja u knjizi „Dizajn hrane“ U: 100 (i pokoja više) crtica iz znanosti o prehrani (Šatalić, Z., ured.), u izdanju Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Zagreb, 2012.

Radeći na Fakultetu stekla je i iskustvo rada sa studentima kroz nastavne aktivnosti kao suradnik na devet predmeta iz područja analitike hrane te sigurnosti i kvalitete hrane, na prijediplomskim i diplomskim studijima. Bila je mentor jednog završnog rada (2021. godine) i pomoć pri izradi brojnih završnih i diplomskih radova.

Održala je usmeno izlaganje na jednom stručnom skupu i jednom seminaru te dva puta na Danima doktorata. Tri godine zaredom dio je tima koji održava radionice u sklopu Festivala znanosti. Sudjelovala je i u provođenju edukacije za senzorskog analitičara za ribu i školjkaše. Pohađala je i dvije radionice (5. zajednička mentorska radionica 2021. i Radionica o nastavničkim kompetencijama u 2022. godini). Sudionik je bila i na stručnim simpozijima o sigurnosti i kvaliteti hrane (2019. i 2020. godine), dva stručna skupa „Funkcionalna hrana u Hrvatskoj“ (2012. i 2018. godine), dva puta je bila polaznik međunarodne kromatografske škole (2016. i 2018. godine) te još nekoliko drugih stručnih skupova.

Za svoj dosadašnji rad dobila je četiri nagrade (Godišnja nagrada Ivan Bulić za najbolji doktorski rad 2020./2021., Rektorova nagrada za studentski rad akad. god. 2011./2012., Nagrada dekana za najbolji ukupni prosjek ostvaren na prijediplomskom studiju Nutricionizam akad. god. 2009./2010. te Povelju dekana za ostvarene rezultate u svojoj generaciji na 3. godini prijediplomskog studija Nutricionizam akad. god. 2009./2010.) i dvije stipendije (Stipendija Grada Zagreba akad. god. 2011./2012. i Novčana potpora iz Fonda za stipendiranje darovitih studenata Sveučilišta u Zagrebu akad. god. 2011./2012. i 2009./2010..

Od ostalih vještina i kompetencija dr. sc. Saša Drakula posjeduje iskustvo primjene HPLC-DAD/RID, GC-MS i AAS metoda, iskustvo u provedbi senzorskih analiza (standardne metode, elektronski jezik) i iskustvo u razvoju i validaciji analitičkih metoda. Aktivno se služi programskim paketima Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) i Statistica, a vezano za senzorske analize PanelCheck i RedJade programima. Aktivno se služi engleskim i talijanskim jezikom u govoru i pismu.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u natječajne materijale te procjene relevantne dokumentacije vidljivo je i nedvojbeno da kvalifikacije i stručna znanja dr. sc. Saše Drakula u potpunosti odgovaraju obaveznim i dodatnim uvjetima traženim u natječaju. Povjerenstvo smatra da će na temelju navedenih, već stečenih iskustava iz područja kvalitete i sigurnosti hrane, analitike hrane te izvođenja visokoškolske nastave dr. sc. Saša Drakula nastaviti uspješno svoj daljnji nastavni i znanstveno-istraživački rad u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

Na temelju svega navedenog, Stručno povjerenstvo predlaže pristupnicu dr. sc. SAŠU DRAKULA za izbor na radno mjesto viši asistent u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Nada Vahčić

prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

prof. dr. sc. Ljiljana Primorac

Prof. dr.sc. Jasna Mrvčić, PBF, Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Damir Stanzer, PBF, Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Natalija Velić, PTFOS, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 3. travnja 2023.g.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o provedenom natječajnom postupku i izboru kandidata na suradničko radno mjesto – viši asistent u znanstvenom području Biotehničke znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 5. redovitoj sjednici za akad. god. 2022./2023. održanoj 21. veljače 2023. godine, izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto – viši asistent u znanstvenom području (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija s punim radnim vremenom, na određeno vrijeme, u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca. Nakon uvida u dostavljene natječajne materijale Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

Na javni natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 22/2023 dana 24. veljače 2023. g., u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje broj 39, na EURAXESS portalu, dnevnom listu “24 sata” i na mrežnim stranicama PBF-a, prijavila se jedan pristupnica:

dr. sc. Karla Hanousek Čiča.

Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo da je pristupnica ispunila sve natječajem propisane uvjete i predala potpunu dokumentaciju u propisanom roku.

Karla Hanousek Čiča rođena je 9. prosinca 1988. godine u Virovitici, Republika Hrvatska. Diplomirala je 2013. g. i stekla zvanje magistre inženjerke molekularne biotehnologije te 2014. godine ušla u program 1-godišnjeg stručnog osposobljavanja na Hrvatskom šumarskom institutu. Od 2015. godine zaposlena je na suradničkom mjestu asistenta u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te od tada sudjeluje u izvođenju vježbi i seminara na predmetima prijediplomskih i diplomskih

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

studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, kao i u radu sa studentima prilikom izrade završnih i diplomskih radova. Godine 2022. obranila je disertaciju naslova „Fitokemijski profil, funkcionalna svojstva i fizikalno-kemijski parametri tradicionalne istarske travarice biske“ izrađenu pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Mrvčić te stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija. Kao suradnik sudjeluje na provedbi projekata Hrvatske zaklade za znanost (2 završena projekta i 1 aktivan). Do sada je objavila 9 znanstvenih radova a1 kategorije, 5 radova a2 kategorije te 3 rada a3 kategorije. Putem posterskih izlaganja sudjelovala je na brojnim domaćim i međunarodnim znanstveno-stručnim skupovima. Osim na kongresima svoja znanja i vještine usavršava pohađanjem radionica, seminara i stručnih skupova.

Slijedom svega navedenog te provedenih svih natječajnih radnji u cilju okončanja natječajnog postupka, Stručno povjerenstvo daje

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Pristupnica dr. sc. Karla Hanousek Čiča u potpunosti ispunjava sve obavezne i poželjne uvjete javnog natječaja. Pristupnica ima višegodišnje radno iskustvo u održavanju nastave na visokoškolskim ustanovama i znanstvenom radu, kao i znanje iz fermentacijskih procesa u prehrambenoj industriji, posebice poznavanje tehnologije proizvodnje alkohola i kvasca, tehnologije proizvodnje i analitike jakih alkoholnih pića, starter kultura za prehrambenu industriju te iskustvo u radu s bioprocesnom opremom i iskustvo u mikrobiološkom radu. Stečene kvalifikacije i stručna znanja pristupnice omogućiti će njeno brže i kvalitetnije uključenje u daljnji nastavni i znanstveno - istraživački rad Laboratorija.

Na temelju svega navedenog, Stručno povjerenstvo predlaže pristupnicu dr. sc. Karlu Hanousek Čiča, za izbor u suradničko zvanje i radno mjesto višeg asistenta za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

Članovi Stručnog povjerenstva:

---

prof. dr. sc. Jasna Mrvčić

---

prof. dr. sc. Damir Stanzer

---

prof. dr. sc. Natalija Velić

TÜV International Certification
TÜV THÜRINGEN
TIC
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171
www.tuev-thueringen.de

izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

izv. prof. dr. sc. Irena Keser, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 3. travnja 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika na slobodno suradničko radno mjesto viši asistent na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam u Laboratoriju za znanost o prehrani u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda pri Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2022./2023. održanoj 21. veljače 2023. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora pristupnika na slobodno suradničko radno mjesto viši asistent u Laboratoriju za znanost o prehrani, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam, na određeno vrijeme u punom radnom vremenu – jedan izvršitelj (m/ž).

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 24. veljače 2023. godine u Narodnim novinama (22/2023), na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje i na portalu EURAXESS prijavila se jedna kandidatkinja, dr. sc. Ana Ilić. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku sa svom potrebnom dokumentacijom.

Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo:

Dr. sc. Ana Ilić, rođena 04. svibnja 1989. godine, je diplomirala na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2014. godine, a status doktora znanosti iz znanstvenog područja (4.) Biotehničke znanosti, znanstvenog polja (4.06.) Nutricionizam, stekla je obranom doktorskog rada *„Holistički pristup promicanju unosa voća i povrća i poboljšanju prehrambenih navika u djece osnovnoškolske dobi“* u listopadu 2022. godine. Od završetka diplomskog studija radila je nekoliko poslova, a od listopada 2018. godine do listopada 2022. godine bila je zaposlena kao asistent u Laboratoriju za znanost o prehrani, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda pri Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na projektu *„Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“* (DOK-2018-01; Hrvatska zaklada za znanost) i *„Strengthening European Food Chain Sustainability by Quality and Procurement”* (Strength2Food, Horizon 2020-SFS-2015-2, no 678024; Europska komisija). U tom periodu sudjelovala je u izvođenju predmeta na razini prijediplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Nutricionizam pri Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na predmetima Uvod u profesiju nutricionista, Znanost o prehrani 2, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Edukacija i komunikacijske vještine u nutricionizmu, Tradicionalni načini prehrane, te je ujedno i bila pomoć pri izradi 2 završena i 13 diplomskih radova. Izuzev na prije navedenim projektima bila je i suradnik na nacionalnom projektu „Nacionalno istraživanje prehrambenih navika adolescenata i odrasle populacije“ (Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu) tijekom 2022. godine. Znanstvena aktivnost usmjerena joj je prema metodama edukacija u nutricionizmu, prehrani djece i mladih, metodama za procjenu kakvoće prehrane, povezanosti antropometrijskih mjerenja i prehrane itd. Od 2018. godine do danas kao koautorica je objavila 14 znanstvenih radova, jedan stručni rad, jedno poglavlje u knjizi, jedan priručnik te 26 kongresnih priopćenja. Dobitnica je nagrade za najbolje znanstveno istraživanje na 7. Međunarodnom kongresu nutricionista održenom u studenom 2019. godine u Zagrebu. U 2018. godini završila je Pedagoško-psihološko obrazovanje pri Učiteljskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te je sudjelovala u provođenja niza edukacijskih radionica i u dvije edukacijske nutricionističke intervencije usmjerene na poticanje pravilnih prehrambenih obrazaca djece i mladih. Aktivno sudjeluje u promicanju struke te je bila članica organizacijskog odbora četiri stručna skupa i pet Međunarodnih kongresa nutricionista, članica

je uredništva časopisa za popularizaciju znanosti „Hranologija“ i obnaša dužnosti unutar Upravnog i Nadzornog odbora u dvjema strukovnim udrugama.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u natječajne materijale te procjene relevantne dokumentacije vidljivo je i nedvojbeno da kvalifikacije i stručna znanja dr. sc. Ane Ilić u potpunosti odgovaraju obaveznim i dodatnim uvjetima traženim u natječaju. Povjerenstvo smatra da će se na temelju navedenih poželjnih iskustava iz područja nutricionizma i izvođenja visokoškolske nastave dr. sc. Ana Ilić brzo i kvalitetno uključiti u daljnji nastavni i znanstveno-istraživački rad Laboratorija za znanost o prehrani.

Na temelju svega navedenog, povjerenstvo predlaže pristupnicu dr. sc. ANU ILIĆ, za izbor na radno mjesto viši asistent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam, u Laboratoriju za znanost o prehrani, Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda pri Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak

_____

izv. prof. dr. sc. Irena Keser

_____

prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić

Prof. dr. sc. Zoran Herceg, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
Izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Đurđica Ačkar, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilišta u Osijeku

Zagreb, 30. ožujka 2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora pristupnika na suradničko radno mjesto viši asistent u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo

Na 5. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023. održanoj 21. veljače 2023. godine izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora pristupnika na radno mjesto viši asistent u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, za: znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01.) Inženjerstvo, na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž).
Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetsko vijeću podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 24. veljače 2023. godine na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, u biltenu br. 39 Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, na portalu EURAXESS te u Narodnim novinama (NN 22/2023) prijavio se 1 kandidat: dr. sc. Višnja Stulić.

Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo da:

dr. sc. Višnja Stulić rođena 26.08.1986., diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu 2011. godine. Doktorski rad pod naslovom „Primjena visokonaponskoga električnoga pražnjenja na inaktivaciju mikroorganizama“ obranila je u prosincu 2018. godine te je stekla status doktorice znanosti iz znanstvenog područja biotehničke znanosti, znanstvenog polja prehrambena tehnologija. Od 2015. godine radi kao asistent u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje sudjeluje u izvođenju nastave na predmetima prediplomskih i diplomskih studija: Procesi konzerviranja hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2 i Nove tehnike obrade hrane. Tijekom nastavnog rada bila je mentor dva završna rada te pomoć pri izradi nekoliko diplomskih radova. Trenutno sudjeluje na projektu Hrvatske zaklade za znanost: Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja. 2017. godine, u trajanju od tri mjeseca usavršavala se na kemijskom odsjeku Sveučilišta u Avignonu. Objavila je 12 znanstvenih radova iz područja primjene hladne plazme, pulsirajućeg električnog polja i 3D printanja. Sudjelovala je na više međunarodnih znanstvenih skupova i radionica na kojima je sudjelovala usmenim i poster prezentacijama.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u natječajne materijale te procjene relevantne dokumentacije vidljivo je da kvalifikacije i stručna znanja dr. sc. Višnje Stulić u potpunosti odgovaraju obaveznim i dodatnim uvjetima traženim u natječaju. Povjerenstvo smatra da će se na temelju navedenih poželjnih iskustava iz područja prehrambenog inženjerstva i izvođenja visokoškolske nastave dr. sc. Višnja Stulić brzo i kvalitetno uključiti u daljnji znanstveno-istraživački i nastavni rad Laboratorija za procesno-prehrambeno inženjerstvo.

Na temelju navedenog, povjerenstvo predlaže pristupnicu dr. sc. Višnju Stulić, za izbor na radno mjesto viši asistent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, u Laboratoriju za procesno-prehrambeno inženjerstvo, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom.

Članovi stručnog povjerenstva:

_____

Prof. dr. sc. Zoran Herceg

_____

Izv. prof. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić

_____

Prof. dr. sc. Đurđica Ačkar

Prof. dr. sc. Renata Teparić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Doc. dr. sc. Bojan Žunar, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Dr. sc. Sandi Orlić, v. znan. sur., Institut Ruđer Bošković

U Zagrebu, 4. travnja 2023. god.

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o provedenom natječaju za izbor u suradničko zvanje i radno mjesto: asistent za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za biokemiju Zavoda za kemiju i biokemiju.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 21. veljače 2023. godine (5. redovita sjednica u akademskoj godini 2022./23.) imenovani smo u *Stručno povjerenstvo za provođenje postupka* za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, na određeno vrijeme, u punom radnom vremenu – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za biokemiju Zavoda za kemiju i biokemiju. Natječaj je objavljen na mrežnim stranicama PBF-a, u Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, broj 39 od 24. veljače 2023. god., Narodnim novinama 22/2023 (broj oglasa 999) te na stranicama EURAXESS, od 24. veljače 2023. god.

Uvidom u natječajne materijale pristupnika podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Na natječaj se prijavilo četiri pristupnika: Antonia Paić, Matias Bliznac, Sunčana Orešić i Lea Milić. Svi pristupnici predali su potpunu dokumentaciju i zadovoljavaju sve obavezne uvjete natječaja.

Antonia Paić, mag. ing. biotechn., diplomirala je na studiju Molekularne biotehnologije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, uz prosječnu ocjenu 4,357, i studiju Bioindustrijskih tehnika Sveučilišta u Orléansu, Republika Francuska, u sklopu kojeg je izradila i diplomski rad pod nazivom „Changes and function of cell wall pectins in the

temperature-induced growth in *Arabidopsis thaliana*“. Pristupnica ima radno iskustvo od dvije godine u Odjelu za znanstvena istraživanja Klinike za infektivne bolesti „Dr. Fran Mihaljević“ na radnom mjestu koje uključuje izolaciju DNA i RNA, kao i njihovu analizu. Pristupnica je priložila potvrdu o znanju engleskog jezika, razina C2, te prijepis ocjena iz kojeg je vidljivo poznavanje francuskog jezika. Pristupnica također navodi poznavanje programskog jezika R.

Matias Bliznac, mag. chem., diplomirao je na istraživačkom smjeru Kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, uz prosječnu ocjenu 4,368, u sklopu kojeg je izradio diplomski rad „Sinteza diamidnog derivata disupstituiranog ferocena s desmuramil-peptidnom i manoznom podjedinicom“. Pristupnik ima radno iskustvo od dva mjeseca na odjelu Fizikalne karakterizacije u tvrtki Pliva Hrvatska, d.o.o., priložio je potvrdu o poznavanju engleskog jezika, razina C2, te navodi poznavanje programskog jezika Python.

Sunčana Orešić, mag. ing. biotechn., diplomirala je na studiju Molekularne biotehnologije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, uz prosječnu ocjenu 4,345, u sklopu kojeg je izradila i diplomski rad „*In vitro* evaluacija sigurnosti ortodontskih naprava“. Pristupnica ima radno iskustvo od godine dana kao specijalist za marketing u edukaciji zdravstvenih radnika u tvrtki Dedal komunikacije, navodi poznavanje engleskog jezika na razini C1 te osnovno poznavanje programskog jezika Python.

Lea Milić, mag. biol. mol., diplomirala je na studiju Molekularne biologije Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, uz prosječnu ocjenu 4,765, u sklopu kojeg je izradila i diplomski rad „Antitumorski potencijal novosintetiziranih heterobimetalnih kompleksa“. Pristupnica ima radno iskustvo od mjesec dana kao nastavnik kemije i biologije u osnovnoj školi te navodi poznavanje engleskog jezika.

Uvidom u priložene materijale pristupnika, Povjerenstvo je zaključilo da sva četiri kandidata zadovoljavaju obavezne uvjete natječaja. Obzirom na zadovoljavanje dodatnih kriterija, završene studije, prosjeke ocjena i područja u kojima su pristupnici izradili diplomske radove, odnosno na njihovo dosadašnje iskustvo rada u laboratoriju, Povjerenstvo je sva četiri kandidata pozvalo na razgovor koji se održao 3. travnja 2023. god. Po održanom razgovoru Povjerenstvo je, uz konstataciju da su svi pristupnici vrlo kvalitetni, odlučilo dati prednost kandidatkinji Antoniji Paić koja uz završen združeni diplomski studij i iskustvo rada u međunarodnom okruženju ima i relevantnije radno iskustvo za eksperimente koji se provode u Laboratoriju za biokemiju.

Prema tome, temeljem navedenih podataka Povjerenstvo zaključuje da od četvero pristupnika, **Antonia Paić u najvećoj mjeri zadovoljava uvjete natječaja, kako obavezne tako i dodatne,** pa predlaže sklapanje ugovora o radu na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za radno mjesto **asistent**, u Laboratoriju za biokemiju Zavoda za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

U Zagrebu, 4. travnja 2023. god.

TÜV International Certification TÜV THÜRINGEN TIC
Quality management system ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171
www.tuev-thueringen.de

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Renata Teparić

doc. dr. sc. Bojan Žunar

dr. sc. Sandi Orlić

HR - 10 000 Zagreb, Pierottijeva 6, Hrvatska, tel: +385 1 4605 000, 4836 047, 4836 079
Fax: +385 1 4836 083, OIB: 47824453867; IBAN: HR 6623600001101209724
SWIFT: ZABA HR 2X, VAT: 47824453867, e-mail: dekan@pbf.hr, www.pbf.unizg.hr

TÜV International Certification
TÜV THÜRINGEN
TIC
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171
www.tuev-thueringen.de

Zavod za procesno inženjerstvo
Zagreb, 05. travnja 2023.

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za znanost
o v d j e

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na upražnjeno suradničko radno mjesto I vrste – asistent, za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija i imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Poštovani,
Uz suglasnost Sveučilišta u Zagrebu (18. siječnja 2023: Klasa: 100-01/22-03/461; Urbroj: 380-012/246-23-2) i Zavoda za Procesno inženjerstvo, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na upražnjeno suradničko radno mjesto I vrste – asistent (m/ž), za znanstveno područje Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija, jedan izvršitelj (m/ž), na određeno radno vrijeme od 6 godina s punim radnim vremenom u Laboratoriju za tehničku termodinamiku, Zavoda za Procesno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Također, molimo Fakultetsko vijeće PBF-a da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje postupka u sastavu:

- prof.dr.sc. Mladen Brnčić, PBF, Zagreb
- izv.prof.dr.sc. Sven Karlović, PBF, Zagreb
- prof.dr.sc. Sandra Voća, Agronomski fakultet, Zagreb

S poštovanjem,

Pročelnik Laboratorija za tehničku termodinamiku

_____
prof. dr. sc. Mladen Brnčić

Predstojnik Zavoda za procesno inženjerstvo

_____
izv. prof. dr. sc. Davor Valinger

DrPBF-03

Mirjana Galant
Prolaz Jože Šurana 6, Pazin, 52000
091 7207 402
galantmirjana@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 090/BTBI
Akad. godina upisa: 2006/2007

Zagreb, 06.04.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Pokretanje postupka za ocjenu doktorskog rada**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada naslova *Uklanjanje dušika iz otpadne vode primjenom granuliranoga aktivoga mulja* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj *26. listopada 2017. godine*, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj *27. veljače 2018. godine*.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskom studiju na PBF-u, članak 34., stavci 3. i 7. (objava najmanje jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka sadržanim u WoSCC, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom *dr. sc. Tibele Landeka Dragičević, red. prof. u trajnom zvanju*

Mirjana Galant, dipl. ing.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu **s napomenom o realizaciji ciljeva i hipoteza iz prijave teme** (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva (najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada)
5. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
6. indeks

- *ovaj obrazac (DrPBF-03) i priloge označene zvjezdicom potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - predaja doktorskog rada na ocjenu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Mirjana Galant
Prolaz Jože Šurana 6, Pazin, 52000
091 7207 402
galantmirjana@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 090/BTBI
Akad. godina upisa: 2006/2007

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA

Uklanjanje dušika iz otpadne vode primjenom granuliranoga aktivoga mulja

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Dijana Grgas, predsjednik Povjerenstva	doc.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet /Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	dgrgas@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Božidar Šantek	red. prof. u trajnom zvanju	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet /Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	bsantek@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Mirna Habuda-Stanić	red. prof.	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet /Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet	mirna.habuda-stanic@ptfos.hr

Zagreb, 06.04.2023.

_____
Mirjana Galant, dipl. ing.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Tibela Landeka Dragičević	tlandekadragicevic@pbf.hr	
DRUGI MENTOR			

Prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda
e-mail: tlandekadragicevic@pbf.hr

Zagreb, 07. travnja 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
-putem Odbora za poslijediplomske studije-

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Disertacija doktorandice **Mirjane Galant, dip. ing.** pod naslovom „UKLANJANJE DUŠIKA IZ OTPADNE VODE PRIMJENOM GRANULIRANOGA AKTIVOGA MULJA" izrađena je u Laboratoriju za biološku obradu otpadnih voda na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod mojim mentorstvom.

Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja znanstveni doprinos u području istraživanja stabilnosti aerobnih granula u uklanjanju dušika iz otpadne vode.

Nestabilnost zrnate strukture glavna je prepreka za široku primjenu AGS tehnologije iz razloga što nestabilnost granularne strukture može dovesti do visokog sadržaja suspendiranih krutina u pročišćenoj otpadnoj vodi, pogoršanja karakteristika taloženja, gubitka biomase i funkcionalnosti.

Provedenim istraživanjem ostvareni su zadani ciljevi: provedeni su laboratorijski pokusi u kojima su formirane granule, te je istražen (i) učinak omjera KPK/N, (ii) učinak raspoložive koncentracije otopljenog kisika i (iii) učinak slanosti na stabilnost granula i učinkovitost bioloških procesa uklanjanja N, P i C.

Dobiveni rezultati provedenog istraživanja potvrdili su postavljene hipoteze o stabilnosti granula u ovisnosti o omjeru KPK/N, kao i da se relativno visoko uklanjanje dušika postiže i pri maloj količini organskih sastojaka, pri omjeru KPK/N 1, da se održava stabilna struktura granula kao i omogučava namnožavanje spororastućih vrsta – nitrifikanata selektivnim pritiscima na mikrobnu biomasu.

Prema navedenom suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada **Mirjane Galant, dip. ing.**

Mentor:

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević

Ivan Ožvald
Zdeslava Turića 8, 10 000 Zagreb
0981738117
iozvald@gmail.com

Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 261/N
Akad. godina upisa: 2012./2013.

Zagreb, 5.4.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Pokretanje postupka za ocjenu doktorskog rada**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada naslova "Učinak trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije na primarna, oksidacijska i trajna oštećenja DNA u pretilih osoba" temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 28.listopada 2021. godine, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 12.travnja 2022. godine.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **372** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskom studiju na PBF-u, članak 34., stavci 3. i 7. (objava najmanje jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka sadržanim u WoSCC, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom dr. sc. Mirte Milić, znanstvena savjetnica i izv.prof. dr. sc. Martine Bituh.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu **s napomenom o realizaciji ciljeva i hipoteza iz prijave teme** (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva (najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada)
5. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
6. indeks

- *ovaj obrazac (DrPBF-03) i priloge označene zvjezdicom potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - predaja doktorskog rada na ocjenu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

- sve što je u zagradama i/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Ivan Ožvald
Zdeslava Turića 8, 10 000 Zagreb
0981738117
iozvald@gmail.com

Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 261/N
Akad. godina upisa: 2012./2013.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA

Učinak trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije na primarna, oksidacijska i trajna oštećenja DNA u pretilih osoba
The effect of a three week very low calorie diet on primary, oxidative and permanent DNA damage in obese individuals

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Ines Panjkota Krbavčić, predsjednik Povjerenstva	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	ipanjkota@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ksenija Durgo	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	kdurgo@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Martina Matovinović	viši znanstveni suradnik	KBC Zagreb	mmatovin@kbc-zagreb.hr

*ukoliko je znanstveno-nastavno zvanje naslovno, potrebno upisati obje ustanove

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 35., 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 pristupnika ne može biti član Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada

Zagreb, 5.4.2023.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr. sc. Mirta Milić	mmilic@imi.hr	
DRUGI MENTOR	izv. prof. dr. sc. Martina Bituh	mbituh@pbf.hr	

- sve što je u zagradama i/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

izv. prof. dr. sc. Martina Bituh

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

mbituh@pbf.hr

Zagreb, 4 travnja 2023.

Fakultetskom vijeću

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

-putem Odbora za poslijediplomske studije-

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnika Ivana Ožvalda, mag. med. biokem. pod naslovom „Učinak trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije na primarna, oksidacijska i trajna oštećenja DNA u pretilih osoba“ izrađen je pod mentorstvom dr. sc. Mirte Milić s Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada te pod mojim mentorstvom i izv. prof. dr. sc. Martine Bituh s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme, a provedenim istraživanjem ostvareni su zadani ciljevi odnosno utvrđen je utjecaj trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije (VLCD) na stabilnost genoma u usporedbi sa standardnom redukcijskom dijetom od 1500 kcal, te je utvrđen utjecaj ovih dijeta na promatrane antropometrijske i biokemijske parametre. Isto tako utvrđen je i učinak pojedinačne dijete na sve promatrane parametre prije i nakon nutritivne intervencije.

Istraživanjem je obuhvaćeno ukupno 53 ispitanika s ITM > 35 kg/m^2, koji su bili podijeljeni u dvije skupine, eksperimentalnu i kontrolnu skupinu. U trajanju od tri tjedna eksperimentalna skupina bila je hospitaliziran te je pod nadzorom liječnika dobivala VLCD od otprilike 600 kcal, a kontrolna skupina je u kućnim uvjetima bila na standardnoj redukcijskoj dijeti od otprilike 1500 kcal bez promjena ostalih životnih navika.

Dobivenim rezultatima djelomično su potvrđene prve dvije hipoteze, a treća hipoteza nije potvrđena. Naime, prema prvoj postavljenoj hipotezi učinak VLCD-a nije uzrokovao značajnije promjene primarnih i oksidacijskih oštećenja, ali je utjecao na trajna oštećenja više nego standardna redukcijska dijeta. U drugoj hipotezi pretpostavljeno je da će VLCD u odnosno na standardnu redukcijsku dijetu značajno smanjiti promatrane antropometrijske i biokemijske parametre, no rezultati su pokazali da je VLCD djelomično utjecao na dio antropometrijskih parametra odnosno došlo je do značajnijeg smanjenja tjelesne mase i ITM. Od promatranih biokemijskih parametara VLCD nije značajnije utjecao na koncentraciju glukoze i inzulina, HOMA-IR i trigliceride. Treća hipoteza nije potvrđena, odnosno VLCD u odnosu na standardnu redukcijsku dijetu nije statistički značajno utjecao na promatrane parametre upale.

Rezultati ovog rada doprinose boljem razumijevanju kompleksnih odnosa antropometrijskih, biokemijskih parametara i nutritivne intervencije na stabilnosti genoma. Također znanstveni doprinos ovog rada je i bolje razumijevanje pojedine promatrane nutritivne intervencije u liječenju pretilosti u osoba s ITM>35 kg/m^2 u vidu postizanja veće stabilnosti DNA.

Prema navedenom, suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada **Ivana Ožvalda**, mag. med. biokem.

Mentorica:

izv. prof. dr. sc. Martina Bituh

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Institute for Medical Research and Occupational Health

dr. sc. Mirta Milić, dipl. ing. biol., znanstvena savjetnica
Jedinica za mutagenezu
Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
Ksaverska cesta 2
10 001 Zagreb, Republika Hrvatska
e-mail: mmilic@imi.hr

Zagreb, 05. travnja 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
-putem Odbora za poslijediplomske studije-
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska

JEDINICA ZA MUTAGENEZU

MUTAGENESIS UNIT

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnika Ivana Ožvalda, mag. med. biochem., pod naslovom „Učinak trotjedne dijete izrazito niskog sadržaja energije na primarna, oksidacijska i trajna oštećenja DNA u pretilih osoba " izrađen je u Specijalnoj bolnici za produženo liječenje Duga Resa (Duga Resa), Centru za preventivnu medicinu Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar (Zagreb), Jedinici za mutagenezu Instituta za medicinska istraživanja (Zagreb), te u Laboratoriju za kemiju i biokemiju hrane Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Zagreb).

Obzirom da je rad uključivao rad na ljudima i ljudskim uzorcima, prethodno su dobivena odobrenja triju Etičkih povjerenstava, uključujući i ono obavezno od Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Zagreb).

Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja znanstveni doprinos u području istraživanja utjecaja genomske nestabilnosti i njene poveznice s promjenama u relevantnim antropometrijskim i biokemijskim parametrima u izrazito pretilih osoba prije i

T +385 1 4682 635
E mmilic@imi.hr
A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb
PO Box 291, Croatia
W www.imi.hr

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Institute for Medical Research and Occupational Health

nakon trotjedne redukcijske dijete bilo da je ona bila standardna ili s iznimno niskim sadržajem energije.

Provedenim istraživanjem ostvareni su zadani ciljevi:

Ispitan je učinak redukcijske dijete s iznimno niskim sadržajem energije u odnosu na standardnu redukcijsku dijetu od 1500 kcal na poboljšanje stabilnosti genoma (mjerenjem primarnih, oksidacijskih i trajnih oštećenja DNA), na promjene razina leukocita i hsCRP-a, te na antropometrijske i biokemijske parametre povezane s pretilosti (indeks tjelesne mase, triglicerida, HDL-a, LDL-a, ukupnog kolesterola, glukoze i inzulina).

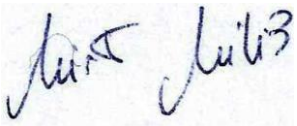
JEDINICA ZA MUTAGENEZU

MUTAGENESIS UNIT

Dobiveni rezultati provedenog istraživanja potvrdili su da i kratkotrajna redukcijska dijeta od tri tjedna može uzrokovati značajno poboljšanje u nekim biokemijskim i antropometrijskim parametrima, te značajno utjecati na poboljšanje genomske stabilnosti u izrazito pretilih osoba koje su sklone razvoju komorbiditeta (ili ih već imaju), a među njima i tumorskim oboljenjima povezanima s genomskom nestabilnošću. Time je pokazano da je svaka intervencija dobrodošla te da su rezultati vidljivi i kod teških oblika pretilosti, kao i da samo uključivanje parametara genomske nestabilnosti u obradu pretilih pacijenata može pokazati u kojem smjeru intervencija mora ići u svrhu poboljšanja stabilnosti genoma, te osim toga, može otkriti i osjetljivu podskupinu ljudi sklonu razvoju tumorskih oboljenja koju je potrebno češće pratiti.

Prema navedenom suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada Ivana Ožvalda, mag. med. biochem.

Mentorica:



dr. sc. Mirta Milić, dipl. ing. biol.,
znanstvena savjetnica

T +385 1 4682 635
E mmilic@imi.hr
A Ksaverska cesta 2, 10 001 Zagreb
PO Box 291, Croatia
W www.imi.hr

Helena Tomić-Obrdalj
J.J. Strossmayera 5, Koprivnica 48000
+385 99 665 22 69
helena.tomic-obrdalj@podravka.hr

Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 267/N
Akad. godina upisa: 2013/14

Koprivnica, 03.04.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Pokretanje postupka za ocjenu doktorskog rada**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada naslova *Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 27.01.2022, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 29.03.2022.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno najmanje **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskom studiju na PBF-u, članak 34., stavci 3. i 7. (objava najmanje jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka sadržanim u WoSCC, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom izv.prof.dr.sc. Irene Keser, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb i nasl.doc.dr.sc. Jasmine Ranilović., Podravka d.d.

(potpis studenta)

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu **s napomenom o realizaciji ciljeva i hipoteza iz prijave teme** (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva (najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada)
5. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
6. indeks

- *ovaj obrazac (DrPBF-03) i priloge označene zvjezdicom potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - predaja doktorskog rada na ocjenu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

- sve što je u zagradama i/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Helena Tomić-Obrdalj
J.J. Strossmayera 5, Koprivnica 48000
+385 99 665 22 69
helena.tomic-obrdalj@podravka.hr

Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 267/N
Akad. godina upisa: 2013/14

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji

naslov odobren odlukom Senata o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti
(naslov na engleskom, odn. hrvatskom jeziku ako je odobreno pisanje i obrana rada na engleskom)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Nada Vahčić, predsjednik Povjerenstva	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu	nvahcic@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ivana Rumbak	Izvanredni profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet u Zagrebu	icecic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Daniela Čačić-Kenjerić	Redoviti profesor	Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku	dkenjeri@ptfos.hr

*ukoliko je znanstveno-nastavno zvanje naslovno, potrebno upisati obje ustanove

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 35., 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 pristupnika ne može biti član Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada

Koprivnica, 03.04.2023

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	izv. prof. dr. sc. Irena Keser	ikeser@pbf.hr	
DRUGI MENTOR	nasl. doc. dr. sc. Jasmina Ranilović	jasmina.ranilovic@podravka.hr	

- sve što je u zagradama i/ili ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

izv. prof. dr. sc. Irena Keser
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
E-mail: ikeser@pbf.hr

Zagreb, 27. ožujka 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
-putem Odbora za poslijediplomske studije

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu doktorskoga rada Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec. pod naslovom *„Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji“*

U okvirima doktorskoga rada Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec. preuzeta je odgovornost za oblikovanje koncepta predloženog istraživanja, kontinuirano praćenje rada doktorandice, provedbu istraživanja i postupak izrade doktorske disertacije.
Uz navedeno preuzeta je odgovornost za prvi dio istraživanja u kojem se provodio probir ispitanika i u kojem su se ispitivale kemosenzorske funkcije, nutritivni status, prehrambene navike, unos energije i nutrijenata te unos soli starije populacije. Testiranje kemosenzorske funkcije provedno je pomoću metoda senzorske analize, nutritivni status je procijenjen pomoću antropometrijskih metoda i alata kao što su *Mini Nutritional Assessment* (MNA) i *Simplified Nutritional Appetite Questionnaire* (SNAQ), a prehrambene navike, unos energije i nutrijenata te unos soli pomoću dijetetičkih metoda 24-satno prisjećanje unosa hrane i pića i dnevnik prehrane.
Rezultati dobiveni u prvom dijelu istraživanja omogućili su da ispitanici budu razvrstani na temelju kemosenzorske funkcije, prema osjetu mirisa na normosmiju i hiposmiju, a prema osjetu okusa na tri grupe osjetljivosti na slani okus. Istražena je potencijalna korelacija između antropometrijskih i dijetetičkih parametara i rezultata kemosenzorske funkcije.

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

U okviru ove disertacije po prvi put je u Hrvatskoj, a i u svjetskim okvirima, istražen utjecaj statusa funkcije mirisa te funkcije i percepcije slanog okusa na nutritivni status, prehrambene navike, unos energije i nutrijenata te unos soli u osoba starije dobi koje su korisnici doma za starije i nemoćne osobe.

Metodologija i protokol provedenog istraživanja sukladni su planu provedbe istraživanja odobrenog od strane Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Senata Sveučilišta u Zagrebu. Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme, a provedenim istraživanjem ostvareni su postavljeni ciljevi: utvrđena je kemosenzorska funkcija tj. ispitano je je li u osoba starije dobi prisutno slabljenje olfaktorne funkcije i povećani prag detekcije za slani okus, utvrđene su prehrambene navike i cjelodnevni unos energije, nutrijenata i soli u starijih osoba te je procijenjen nutritivni status. Dobivenim rezultatima provedenog istraživanja potvrđena je postavljena hipoteza da će najmanje 20 % ispitanika imati povećani prag detekcije slanog okusa i ispitivanih mirisa te hipoteza da će povećani prag prepoznavanja slanog okusa starijih osoba nepovoljno utjecati na prehrambene navike i na povećani unos soli. Hipoteza da će povećani prag prepoznavanja slanog okusa starijih osoba nepovoljno utjecati na nutritivni status nije potvrđena.

Prema navedenom, potvrđujem da doktorski rad pod naslovom „Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji“ ima znanstveni doprinos u području biotehničkih znanosti, polju nutricionizam i suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec.

Mentor:

_____

izv. prof. dr. sc. Irena Keser

Nasl. doc. dr. sc. Jasmina Ranilović
Podravka d.d.
Ante Starčevića 32, 48000 Koprivnica
jasmina.ranilovic@podravka.hr

Koprivnica, 3. travnja 2023.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
-putem Odbora za poslijediplomske studije

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu doktorskoga rada Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec. pod naslovom *„Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji“*

U okvirima doktorskoga rada Helene Tomić-Obrdalj, univ.spec. preuzeta je odgovornost za oblikovanje koncepta predloženog istraživanja, kontinuirano praćenje rada doktoranda, provedbu istraživanja i postupak izrade doktorske disertacije.

Uz navedeno, preuzeta je odgovornost za drugi dio istraživanja u kojem je učinjena intervencija aplikacijom inovativnih pastoznih začina i začinskih mješavina sa svrhom smanjenja sadržaja soli za 30%, u tri odabrana standardna jela Doma za starije i nemoćne osobe Varaždin i provedeno ispitivanje prihvatljivosti testnih jela. U te svrhe, pastozni začini i začinske mješavine su originalno razvijeni i kontrolirani u pogledu kvalitete i zdravstvene ispravnosti u Podravki d.d., Ante Starčevića 32., 48000 Koprivnica. Provedeno je praćenje i nadzor aplikacije pastoznih začina i začinskih smjesa u jelima. Također je proveden nadzor nad randomiziranom raspodjelom ispitanika u intervencijske skupine, odabirom metoda senzorske analize prilagođene ispitanicima starije dobi i nadzor nad provedbom testiranja korisnika u restoranu za ispitivanje prihvatljivosti jela u intervenciji.

Na nacionalnoj razini, a prema dostupnoj literaturi i šire, u ovom istraživanju se po prvi puta koristilo pastozne začine i začinske mješavine u specifičnim omjerima, za smanjenje sadržaja soli u jelima za starije i nemoćne osobe te ispitivanje prihvatljivosti jela na koja se apliciralo.

Metodologija i protokol provedenog istraživanja sukladni su planu provedbe istraživanja odobrenog od strane Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Senata Sveučilišta u Zagrebu. Svi postavljeni ciljevi su realizirani te sve hipoteze provjerene. Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme, a provedenim istraživanjem ostvareni su postavljeni ciljevi: utvrđena je kemosenzorska funkcija tj. ispitano je je li u osoba starije dobi prisutno slabljenje olfaktorne funkcije i povećani prag detekcije za slani okus, utvrđene su prehrambene navike i cjelodnevni unos energije, nutrijenata i soli u starijih osoba te je procijenjen nutritivni status

Dobivenim rezultatima provedenog istraživanja, potvrđena je postavljena hipoteza da će najmanje 20 % ispitanika imati povećani prag detekcije slanog okusa i ispitivanih mirisa te hipoteza da će povećani prag prepoznavanja slanog okusa starijih osoba nepovoljno utjecati na prehrambene navike i na povećani unos soli. Hipoteza da će povećani prag prepoznavanja slanog okusa starijih osoba nepovoljno utjecati na nutritivni status, nije potvrđena.

Prema navedenom, potvrđujem da doktorski rad pod naslovom „Utjecaj pojačavanja okusa hrane začinima na unos soli u starijoj populaciji“ ima znanstveni doprinos u području biotehničkih znanosti, polju nutricionizam i suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada Helene Tomić-Obrdalj, univ. spec.

Mentor:

_____

nasl. doc. dr. sc. Jasmina Ranilović

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		dipl. ing. preh. teh. i proc. ing. Ivana Dodlek Šarkanj		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		424/PT		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	Hrvatski		
	Hrvatski	Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva		
	Engleski	Transfer of mycotoxins from ingredients to craft beer and their influence on the sensory profile of beer		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti, znanstveno polje 4.05. Prehrambena tehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Nada Vahčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	nvahcic@pbf.hr
Drugi mentor:		prof. dr. sc. Ksenija Markov	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarkov2@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Božidar Šantek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	bsantek@pbf.hr
		2. prof. dr. sc. Nada Vahčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	nvahcic@pbf.hr
		3. prof. dr. sc. Ksenija Markov	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarkov2@pbf.hr
		4. prof.dr.sc. Ksenija Marković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarkov@pbf.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.

	5. izv. dr. sc. Kristina Mastanjević	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, Hrvatska	kristina.habschied@ptfos.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Na 5.redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akademsku godinu 2022./2023. održanoj 21.02.2023. godine (ad 38)		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja			

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Ivana Dodlek Šarkanj dipl. ing. preh. teh. rođena je 14.12.1984. godine u Čakovcu. Nakon završene srednje Medicinske škole u Varaždinu, 2003. godine upisuje studij na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku. Diplomirala je 2008. godine i time je stekla zvanje diplomiranog inženjera prehrambene tehnologije i procesnog inženjerstva. Od 2019. godine zaposlena je na Sveučilištu Sjever kao predavač na Odjelu za prehrambenu tehnologiju, dok akademske 2020./2021. upisuje poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu.

Ivana Dodlek Šarkanj položila je šest ispita na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu. Dosada je kao koautor objavila dva znanstvena rada iz skupine a1 radova, jedan iz skupine a2 radova te jedan a3 rad.

Predložena tema doktorskog rada Ivane Dodlek Šarkanj dipl. ing. preh. teh. pripada znanstvenom području *biotehničke znanosti*, a izraditi će se na Sveučilištu Sjever, Odjel za prehrambenu tehnologiju te na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu, Zavodu za biokemijsko inženjerstvo u laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada, Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, te u laboratorijima Department of Agrobiotechnology (IFA Tulln) University of Natural Resources and Life Sciences Tulln, Austria.

Cilj rada bio je utvrditi pojavnost plijesni i mikotoksina u osnovnim sirovinama i u gotovim proizvodima nabavljenim direktno od craft pivovara. Primjenom kvantitativne deskriptivne analize (QDA) od strane stručnog panela utvrditi će se postoji li korelacija prisutnosti mikotoksina u pivu s pojedinim senzorskim značajkama piva. Craft piva posljednjih godina sve su popularnija među potrošačima zbog posebnih senzorskih svojstva. Žitarice su jedna od glavnih sirovina u proizvodnji piva, a mikotoksini kao sekundarni metaboliti plijesni su jedni od najraširenijih prirodnih kontaminanata žitarica. Mikotoksini se mogu prenijeti iz zrna žitarica u slad, a zatim u pivo jer su topljivi u vodi i termostabilni te time utjecati na zdravstvenu ispravnost piva i imati negativan učinak na zdravlje potrošača. U hmelju jednom od ključnih sastojaka arome piva, prisutnost mikotoksina nije dovoljno istražena iako je potvrđena prisutnost mikotoksikogenih plijesni kao kontaminanata hmelja. Kontaminacija mikotoksinima može pojaviti u različitim fazama proizvodnje piva te može utjecati na proizvodnju hlapljivih spojeva koji utječu na aromu poput estera. Također u pivu koje je proizvedeno od slada na kojem su rasle plijesni primijećeni su jako neugodni okusi piva. Prema tome glavni alat za procjenu kvalitete i prihvatljivosti piva je provođenje senzorske analize piva od strane treniranih stručnjaka. Takva metoda zahtjeva opsežno treniranje i obuku panelista prema standardu (ISO, 13299:2016) za prepoznavanje i kvantificiranje senzorskih svojstava proizvoda putem odgovarajućih ljestvica intenziteta kako bi se mogla provesti statistička analiza (Lawless i Heymann, 2010). Provedbom QDA analize na uzorcima craft piva od strane stručne komisije iz Carlsberg Croatia pivovare opisat će se svi kvalitativni aspekti piva. Analiza omogućuje objektivno ocjenjivanje kvalitativnih i kvantitativnih svojstva proizvoda i daje pouzdane statističke podatke.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Prema svemu navedenom, doktorski rad bi utvrdio pojavnost mikotoksina iz sirovina ali i u hmelju jednom od glavnih sirovina za koji do sad nema podataka. Samo istraživanje doprinijelo bi spoznaji utječu li mikotoksini na senzorski profil piva.

U svrhu uspješne realizacije postavljenih ciljeva u ovome radu će se provesti sljedeća istraživanja:

Uzorci slada, hmelja, kvasaca, vode i piva uzrokovati će se sukladno uputama Europske komisije (EZ) br. 401/2006 o utvrđivanju metoda uzorkovanja i analize za službenu kontrolu razina mikotoksina u hrani.

Mikološka analiza slada i hmelja provodit će u mikrobiološkom laboratoriju na selektivnim hranjivim podlogama. Makroskopskim i mikroskopskim pretraživanjem odrediti će se plijesni do razine roda. Rezultati će poslužiti u koreliranju između pojavnosti rodova plijesni i mikotoksina u navedenim uzorcima, te usporedbe s rezultatima ostalih istraživanja.

Identifikacija i kvantifikacija sekundarnih metabolita plijesni multitoksinskom metodom iz uzoraka slada, hmelja, kvasca, vode i piva provest će se na Agilent 1290 UHPLC-u s binarnom pumpom, 1290 infinity autosamplerom spojenim sa Sciex® QTRAP 5500 MS/MS detektorom s elektrosprejnim izvorom ionizacije, a prema validiranoj metodi (Sulyok i sur. 2020).

Uzorci piva će se dekarbonizirati na ultrazvučnoj kupelji 30 min na 80 kHz zatim će se odrediti fizikalno-kemijski parametri. Izravno iz uzoraka izmjeriti će se pH pomoću kalibriranog pH metra. Koncentracija nastalog ekstrakta biti će izmjerena refraktometrijskom metodom pomoću refraktometra i izražena u °Brix.

Boja piva odrediti će se prema uputama odbora za analize Europske pivarske konvencije (EBC). Mjeriti će se pri valnoj duljini od 430 nm u kiveti od 10 mm i izraziti u EBC jedinicama, a dobit će se množenjem apsorbancije sa zadanim faktorom (da Costa Jardim i sur., 2018).

Prema metodi Didak-Ljubas i sur. (2022) u uzorcima craft piva određivati će se koncentracije glukoze, saharoze, maltoze, maltotrioze, glicerola, laktata, acetata, etanola i drugih sastojaka piva pomoću UHPLC Agilent Technologies 1290 Infinity II LC sustava.

Senzorska analiza piva povest će se od strane stručnog treniranog panela iz pivovare Carlsberg Croatia. Senzorski profil piva odredit će se na uzorcima craft piva koja su dostupna kroz cijelu godinu na području Republike Hrvatske i nekih komercijalnih piva i to QDA (kvantitativna deskriptivna analiza) metodom. QDA znanstvena je metoda u skladu s brojim međunarodno priznatim standardima (Lawless i Heymann, 2010). Uzorci piva posluživati će se na temperaturi hlađenja u rasponu od 6 °C do 8 °C oko 50 mL svakog piva u plastičnim čašama bez prethodnog znanja ocjenjivača o proizvođaču piva koje se ocjenjuje a svaki uzorak biti će kodiran troznamenkastim brojem. Tijekom provedbe senzorske procjene panelisti će dobiti vodu i suhe neslane grisine za neutaliziranje nepca između uzoraka.

Temeljni znanstveni doprinos je u tome što će istraživanje doprijeti spoznaji o pojavnosti mikotoksina u hmelju za koji do sad nema podataka. Nadalje ovim istraživanjem doprinijelo bi se spoznaji utječu li mikotoksini na senzorski profil craft piva. Po prvi puta će se ispitati pojavnost mikotoksina u hrvatskim craft pivima, što će doprinijeti lakšoj procjeni rizika te postavljanju legislative bazirane na znanstvenim istraživanjima.

Ivana Dodlek Šarkanj, dipl. ing. preh. teh. javno je prezentirala prijavljenu temu pred Povjerenstvom za prihvaćanje teme doktorskog rada (prof. dr. sc. Božidar Šantek, izv. prof., dr. sc. Kristina Mastenjević, prof., dr. sc. Ksenija Marković, prof. dr. sc. Ksenija Markov i prof. dr. sc. Nada Vahčić), pred članovima Povjerenstva za stjecanje doktorata znanosti te pred nastavnicima i suradnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu, i prisutnom javnosti. Jednoglasna je odluka članova povjerenstva da je Ivana Dodlek Šarkanj, dipl. ing. preh. teh. uspješno obranila temu, odnosno da je dokazala da je cilj rada jasno formuliran i potkrijepljen literaturnim citatima, a program rada takav da se može očekivati postignuće predviđenih ciljeva.

Mišljenje i prijedlog:

3

Analizom postavljenih ciljeva i metoda istraživanja vidljivo je da je istraživanje moguće izvesti i da se svi postavljeni ciljevi mogu realizirati. Povjerenstvo podržava ambiciju suradničke ekipe i pohvaljuje objedinjavanje nekoliko ustanova u zajedničkom radu (Odjel prehrambene tehnologije, Sveučilišta Sjever, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, laboratorij za biokemijsko inženjerstvo industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada, Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, te laboratoriji Department of Agrobiotechnology (IFA Tulln) University of Natural Resources and Life Sciences Tulln, Austria).

Na osnovi uvida u priloženu dokumentaciju, te na osnovi javne obrane teme Povjerenstvo za prihvaćanje teme doktorskog rada predlaže promjenu naslova teme doktorskog rada. Kako su svi ostali uvjeti za ocjenu teme doktorskog rada ispunjeni predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu da predstavljenu temu pod naslovom "Prijenos mikotoksina iz sirovina u craft pivo i njihov utjecaj na senzorski profil piva" prihvati kao temu doktorskog rada Ivane Dodlek Šarkanj dipl. ing. preh. teh. te uputi u daljnju proceduru.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog izmjene naslova:

Istraživanje utjecaja mikotoksina na senzorski profil craft piva korištenjem kvantitativne deskriptivne analize

Investigation of the impact of mycotoxins on the sensory profile of craft beer using quantitative descriptive analysis

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

Obrana je planirana za 2024. godinu, šesti semestar.		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1.*(predsjednik Povjerenstva)* Prof.dr.sc. Božidar Šantek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	2. Prof. dr.sc. Nada Vahčić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. Prof. dr. sc. Ksenija Marković, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. Izv. dr. sc. Kristina Mastanjević, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu,		**M.P.**

Ana Mandura Jarić
Miramarska cesta 105, 10 000 Zagreb
Mob.: +385 97 637 59 29
E- mail: ana.mandura@pbf.unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 426/PT
Akad. godina upisa: 2020./2021.

U Zagrebu, 06. travnja 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 *Karakterizacija biološke aktivnosti i formuliranje inkapsuliranih sustava feniletanoidnih glikozida trave ive (Teucrium montanum* L.*)* koji će biti izrađen u *Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda Prehrambeno- biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu*, *Pierottijeva 6, Zagreb* pod mentorstvom *dr. sc. Draženke Komes, redovite profesorice u trajnom zvanju na Prehrambeno- biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.*

Ana Mandura Jarić, 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***

Ana Mandura Jarić
Miramarska cesta 105, 10 000 Zagreb
Mob.: +385 97 637 59 29
E- mail: ana.mandura@pbf.unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 426/PT
Akad. godina upisa: 2020./2021.

Karakterizacija biološke aktivnosti i formuliranje inkapsuliranih sustava feniletanoidnih glikozida trave ive (Teucrium montanum L.*)*

Characterisation of the biological activity and formulation of encapsulated systems of phenylethanoid glycosides from mountain germander (Teucrium montanum L.*)*

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU TEME I PREDLAGANJE MENTORA
(predlažu se 3 člana ako je jedan mentor, odnosno 5 članova ako se predlažu dva mentora)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	dr.sc.	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.	Stela Jokić	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku	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, 06. travnja 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	

Tea Martinić Cezar
Vinagorska ul. 5, 10000 Zagreb
+385995985590
tmartiniccezar@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 435/BTBI
Akad. godina upisa: 2021/2022

Zagreb, 28.02.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada Unaprjeđenje sustava za izlaganje rekombinantnih proteina na površini stanice kvasca koji će biti izrađen u Laboratoriju za biokemiju, Zavoda za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb, pod mentorstvom doktorice znanosti Renate Teparić, redovite profesorice na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

(*potpis doktoranda)*

Prijavi prilažem:
1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01) – tri originalna primjerka
2. *prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02) – tri originalna primjerka
3. *ukoliko se predlaže dvojno mentorstvo, odvojena potpisana obrazloženja mentora za koji dio istraživanja pojedini mentor preuzima odgovornost
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

- *ovaj dopis (DrPBF-01) i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati **elektroničkom poštom u .pdf obliku** (bez potpisa) na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (subject:"Ime i prezime - prijava teme doktorskog rada")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku** (osim DR.SC.-01 koji se generira u pdf-u iz OBAD-a te se tako i šalje), zajedno sa popunjenim obrascima **DR.SC.-02** (popuniti sva polja do: A. Izvješće s javne obrane teme) **i DR.SC.-03***
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Tea Martinić Cezar
Vinagorska ul. 5, 10000 Zagreb
+385995985590
tmartiniccezar@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 435/BTBI
Akad. godina upisa: 2021/2022

Unaprjeđenje sustava za izlaganje rekombinantnih proteina na površini stanice kvasca

Advancement of recombinant protein yeast surface display

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.	Bojan Žunar	doc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr.sc.	Renata Teparić	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.	Mirta Boban	Viši znanstveni suradnik	Hrvatski institut za istraživanje mozga	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, 03.4.2023.

_____
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. Renata Teparić	
DRUGI MENTOR		

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Tea Martinić Cezar, mag. ing. biotechn.
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:	435/BTBI
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:	Ines Martinić Cezar i Mate Martinić Cezar
Datum i mjesto rođenja:	17.06.1997., Supetar, Hrvatska
Adresa:	Latešo brdo 50, Pučišća, Hrvatska
Telefon/mobitel:	+385995985590
E-mail:	tmartiniccezar@gmail.com

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Orleansu**, *Bioindustrijske tehnike*, Diplomski, Francuska (2020./2021.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Molekularna biotehnologija*, Diplomski, Hrvatska (2020./2021.) 3. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Prehrambena tehnlogija*, Preddiplomski, Hrvatska (2018./2019.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	**24.11.2021.-danas** Stručni suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost (HrZZ projekta IP-2019-04-2891)) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu.
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Mrša, Vladimir; Matičević, Ana; Lozančić, Mateja; Žunar, Bojan; Teparić, Renata; Martinić-Cezar, Tea INCREASING THE EFFICIENCY OF PIR2-BASED YEAST SURFACE DISPLAY SYSTEM. // FEMS Conference on Microbiology: Electronic Book of Abstracts Beograd, Srbija: FEMS, 2022. str. 416-416 (poster, sažetak, znanstveni) 2. Žunar, Bojan; Lozančić, Mateja; Matičević, Ana; Matijević, Dominik; Martinić Cezar, Tea; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir Advancing Pir-based yeast surface display by reshuffling and truncating Pir2-β-lactamase constructs. // British Yeast Group 2022: From Cells to Genomes: Poster Book London, Ujedinjeno Kraljevstvo, 2022. str. 3-3 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni) 3. Žunar, Bojan; Lozančić, Mateja; Martinić-Cezar, Tea; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir THE ROLE AND DIVERSITY OF PIR PROTEINS IN CELL WALLS OF BUDDING YEASTS. // HDBMB22 From Science to Knowledge / Dulić, Morana ; Sinčić, Nino ; Vrhovac Madunić, Ivana (ur.). Zagreb: Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology, 2022. str. 165-165 (poster, sažetak, znanstveni) 4. Martinić-Cezar, Tea; Lozančić, Mateja; Žunar, Bojan; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir

	Modification of protein synthesis and secretory pathway to improve surface display efficiency. // FEBS Open Bio Supplement for The Biochemistry Global Summit Vol 12 Lisabon, Portugal: FEBSPRESS, 2022. str. 256-256 doi:10.1002/2211-5463.13440 (poster, sažetak, znanstveni) 5. Lozančić, Mateja; Martinić-Cezar, Tea; Vukšić, Lucija; Žunar, Bojan; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir Altering the cell wall to increase cell surface display efficiency. // FEBS Open Bio Supplement for The Biochemistry Global Summit Vol 12 Lisabon, Portugal: FEBSPRESS, 2022. str. 256-256 doi:10.1002/2211-5463.13440 (poster, sažetak, znanstveni) 6. Martinić-Cezar, Tea; Lozančić, Mateja; Žunar, Bojan; Teparić, Renata; Mrša, Vladimir Modifications of the UPR and ERAD Pathways to Improve Yeast Surface Display. // 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation: Book of Abstracts / Sviličić Petrić, Ines ; Leboš Pavunc, Andrea ; Šantić, Marina ; Kifer, Domagoj (ur.). Sveti Martin na Muri: Croatian Microbiological Society, 2022. str. 124-124 (poster, sažetak, znanstveni)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Unaprjeđenje sustava za izlaganje rekombinantnih proteina na površini stanice kvasca
Engleski:	Advancement of recombinant protein yeast surface display
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Molekularna biotehnologija

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. Renata Teparić**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**rteparic@pbf.hr**

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina

Prvi mentor:

1. M. Lozančić, B. Žunar, D. Hrestak, K. Lopandić, R. Teparić, V. Mrša (2021) Systematic Comparison of Cell Wall-Related Proteins of Different Yeasts. *Journal of Fungi* **7**, 128.

2. R. Teparić, M. Lozančić,V. Mrša (2020) Evolutionary Overview of Molecular Interactions and Enzymatic Activities in the Yeast Cell Walls. *International Journal of Mololecular Sciences* **21**, 89-96.

3. M. Lozančić, A. Sk. Hossain, V. Mrša, R. Teparić (2019) Surface Display—An Alternative to Classic Enzyme Immobilization. *Catalysts* **9**, 728.

4. Sk A. Hossain, R. Teparić, V. Mrša (2019) Comparison of two models of surface display of xylose reductase in the Saccharomyces cerevisiae cell wall. *Enzyme and Microbial Technology* **123**, 8-1

5. Sk A. Hossain, D. Švec,V. Mrša, R. Teparić (2018) Overview of Catalytic Properties of Fungal Xylose Reductases and Molecular Engineering Approaches for Improved Xylose Utilisation in

Yeast. *Applied Food Biotechnology* **5**, 47-58.

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)

S. cerevisiae je popularan domaćin za proizvodnju rekombinantnih proteina i trenutno se koristi za proizvodnju jedne petine odobrenih biofarmaceutika na tržištu. Sposobnost kvasca da u vlastitu staničnu stijenku ugrađuje rekombinantne proteine doprinijela je razvoju metode za izlaganje proteina na staničnu stijenku kvasca (yeast surface display, YSD) u kojoj se površina kvasca koristi kao samoobnavljajući biokatalizator. Kako bi našla široku primjenu u industriji, YSD metoda zahtjeva optimizaciju stanice domaćina za ekspresiju i imobilizaciju rekombinantnog proteina. U ovom istraživanju konstruirat će se i analizirati niz mutanata za koje se smatra da bi mogli imati povećanu efikasnost u sekreciji i/ili izlaganju rekombinantnih proteina na površinu stanice te će se optimizirati genetički konstrukt pogodan za prekomjernu ekspresiju rekombinantnih proteina.

Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)

S. cerevisiae is a popular host for recombinant protein production and is currently used to produce one-fifth of the approved biopharmaceuticals on the market. The ability of yeast to incorporate recombinant proteins into its cell wall contributed to the development of a method for displaying proteins on the yeast cell wall (yeast surface display, YSD) in which the yeast surface is used as a self-renewing biocatalyst. To find wide application, the YSD method requires optimization of the host cell for expression and immobilization of the recombinant protein. In this research, several mutants that are thought to have increased efficiency in the secretion and display of recombinant proteins on the cell surface will be constructed and analyzed. Also, a genetic construct suitable for the overexpression of recombinant proteins will be optimized.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Saccharomyces cerevisiae je jednostanični eukariotski organizam koji je zbog svog GRAS statusa (generally recognized as safe) pogodan za korištenje u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji. Zbog jednostavnosti manipulacije kvaščevim genetičnim materijalom te mogućnosti provođenja posttranslacijskih modifikacija proteina, *S. cerevisiae* se pokazao kao izvrstan domaćin za ekspresiju i proizvodnju proteina viših eukariota (Teparić i sur., 2010).

Stanica kvasca je obavijena staničnom stijenkom koja joj omogućava održavanje integriteta tijekom njenog rasta, dijeljenja, parenja i prilikom izlaganja stresnim uvjetima (Orlean, 2012). O složenosti strukture stanične stijenke govori činjenica da je četvrtina kvaščevih gena uključena u održavanje njene funkcije. Prema istraživanju koje su proveli de Groot i sur. (2001) ustanovljeno je da čak oko 1200 gena, ne računajući esencijalne gene, ima utjecaja na stijenku. Iako većina tih gena ima indirektan utjecaj, oko 180 gena kodira za enzime koji direktno sudjeluju u biosintezi, remodeliranju i održavanju strukture stanične stijenke.

Proteini stanične stijenke kvasca su visoko manozilirani posttranslacijskim procesima *O*- i *N*-glikozilacije, a prema načinu vezanja na staničnu stijenku možemo ih podijeliti u tri skupine. Prva skupina su nekovalentno vezani proteini koji se iz stanične stijenke mogu ekstrahirati djelovanjem ionskih detergenata pri povišenoj temperaturi. Druga skupina su kovalentno vezani proteini, koji se preko glikozilfosfatidilinozitolnog (GPI) sidra smještenog na C-terminalnom kraju proteina vežu za β1,6-glukan. Treću skupinu čine kovalentno vezani PIR proteini (proteins with internal repeats) koji se za β1,3-glukan vežu preko glutaminskih ostataka unutar specifičnih ponavljajućih sekvenci na N-terminalnom kraju proteina (Ecker i sur., 2006; Teparić i sur., 2010).

Saznanja o strukturi stanične stijenke te mehanizmima sinteze, sekrecije i ugradnje proteina u staničnu stijenku omogućila su modeliranje sastava stanične stijenke. Sposobnost stanica kvasca da na svoju površinu vežu rekombinante proteine uvidjeli su Boder i Wittrup 1997. godine. Od tada, metoda izlaganja proteina na staničnu stijenku kvasca (YSD) pronalazi potencijalnu primjenu u mnogim granama biotehnologije: od proizvodnje antibiotika (Chun i sur., 2020), cjepiva (Lei i sur., 2016), biosenzora (Liang i Han, 2020), bioetanola (Inokuma i sur., 2015) do proizvodnje vina (Zhang i sur., 2019).

YSD podrazumijeva vezanje industrijski zanimljivog proteina na stijenku pretvarajući stanice kvasca u samo-obnavljajući, katalitički-aktivan živi materijal te pružajući alternativu klasičnim metodama imobilizacije proteina. Naime, klasične imobilizacijske metode često zahtijevaju skupe i dugotrajne postupke izolacije i pročišćavanja proteina što značajno utječe na cijenu konačnog proizvoda. Također, postupci kemijske imobilizacije mogu negativno utjecati na strukturu proteina, a time i na njegov afinitet prema supstratu. Osim toga, u usporedbi s korištenjem slobodnih proteina, proteini vezani na površinu stanice pokazali su se otporniji na vanjske čimbenike kao što su promjene u pH, temperaturi, dodatak organskih otapala te na djelovanje proteaza (Andreu i Del Olmo, 2018; Teparić i sur., 2010).

S druge strane, nedostatak sustava za izlaganje proteina na površinu stanice je relativno mala količina imobiliziranih proteina što je glavna prepreka za prevođenje YSD sustava u industrijsko mjerilo. Potencijalna uska grla pri tome su pogrešno procesiranje i smatanje rekombinantnih proteina u endoplazmatskom retikulumu (ER) i Golgijevom aparatu (Agaphonov i sur., 2002), ne-efikasna sekrecija (Zahrl i sur., 2022), proteoliza ne-kvaščevih proteina (Jahic i sur., 2003) i ograničeni kapacitet stijenke za vezanje proteina (Hossain i sur., 2019).

Da bi se ugradili na površinu stanične stijenke, rekombinantni proteini moraju proći sekretorni put, izlučiti se iz stanice te vezati na staničnu stijenku. Zahvaljujući karakterističnoj signalnoj sekvenci na N-terminalnom kraju proteini se usmjeravaju u ER gdje podliježu procesima posttranslacijskih modifikacija kao što su proteolitičko cijepanje signalnog peptida, stvaranja disulfidnih veza, odvijanja početnih stupnjeva glikozilacije te dodavanja glikolipidnog sidra za određene proteine. Smatra se da procesi koji se odvijaju u ER-u mogu biti ograničavajući koraci za brzinu sekrecije i količinu izlučenih proteina, pogotovo kod proteina heterolognog porijekla. Razlog tome može biti zasićenje mehanizama uključenih u pravilno smatanje proteina što dovodi do nakupljanja nefunkcionalnih proteina, aktivacije odgovora na ne-smotane protein (unfolded protein response, UPR) te posljedično njihove degradacije. Aktivacijom UPR-a pokreće se inhibicija sinteze proteina i razgradnja mRNA molekula koje kodiraju za proteine koji se upućuju u sekretorni put te se aktivira ekspresija proteina odgovornih za pravilno smantanje proteina i ukoliko je potrebno aktivira se put za razgradnju proteina u ER (endoplasmic-reticulum-associated protein degradation, ERAD). Modificiranjem ranih faza sekretornog puta moguće je utjecati na količinu sintetiziranih i izlučenih sekretornih proteina, bilo da se radi o prekomjernoj ekspresiji proteina odgovornih za pravilno smantanje proteina (Kar2 i Pdi1) ili translokacijskih proteina (Ssa1, Srp14 i Srp54) (Tang i sur., 2015), deleciji proteina koji sudjeluju u UPR-u i ERAD-u (de Ruijter i Frey, 2015) ili povećanju ER (de Ruijter i sur., 2016; Besada-Lombana i Da Silva, 2019).

Pravilno smotani proteini se vezikulama prenose iz ER do Golgijevog aparata gdje se vrši doradba proteina i njihovo usmjeravanje do stanične stijenke. Delecija proteina Golgijevog aparata koji sudjeluju u *N*-glikozilaciji (Och1 i Mnn9), uzrokuje smanjenu stabilnost stanične stijenke zbog čega dolazi do povećanog otpuštanja heterolognih proteina u medij pri čemu ne dolazi do aktivacije UPR-a (Tang i sur., 2016). Nadalje, jednom kad heterologni proteini egzocitozom dospiju u periplazmu stanične membrane, mogu se ponovno asimilirati u stanicu endocitozom prije nego što uspiju difundirati kroz staničnu stijenku. Povećanu sekreciju heterolognih proteina kod mutanata povezanih s endocitozom (*ypt7, end3, rvs161*) dokazali su Rodriguez-Limas i sur. (2015). Također, utvrđeno je da deletiranje autohtonih PIR proteina stanične stijenke značajno povećava kapacitet za vezanje rekombinantnih proteina preko N-terminalnog kraja što sugerira da je dodatna prepreka za YSD ograničeni kapacitet stanične stijenke za vezanje heterolognih proteina (Hossain i sur., 2019).

Većina dosadašnjih istraživanja bazirala se na istraživanje utjecaja navedenih modifikacija na sekreciju proteina, ali ne i na njihovu imobilizaciju u stijenku. U sklopu ovog istraživanja ispitati će se utjecaj mutacija povezanih s regulacijom transkripcije gena povezanih sa održavanjem strukture stijenke, procesiranjem mRNA, translacijom, kontrolom kvalitete i glikozilacijom heterolognih proteina te sa sintezom GPI sidra, održavanjem morfologije ER i endocitozom na efikasnost YSD. Dodatno, optimizirat će se *PIR2* sekvenca za N-terminalnu ekspresiju i imobilizaciju rekombinantih proteina.

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Cilj ovog istraživanja je konstruirati sojeve kvasca *S. cerevisiae* koji su pogodni za prekomjernu ekspresiju i efikasnu imobilizaciju heterolognih proteina na površinu stanice. U svrhu ostvarivanja navedenog cilja definirane su sljedeće hipoteze: na količinu vezanih heterolognih proteina na staničnu stijenku kvasca moguće je utjecati *(i)* modifikacijom staničnih procesa kojima podliježu rekombinantni proteini tijekom sinteze, transporta i ugradnje u staničnu stijenku, *(ii)* smanjenjem količine nativnih proteina u stijenci *te* *(iii)* optimiranjem genetičke kazete za ekspresiju rekombinantnih proteina.

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

U svrhu detekcije heterolognih proteina na površini stanice kvasca, u različitim sojevima *S.cerevisiae* prekomjerno će se eksprimirati po

dva rekombinantna konstrukta. Rekombinantni konstrukti sadrže *bla* gen, koji kodira za enzim β-laktamazu, fuzioniran sa signalnom sekvencom, hemaglutininskom (HA) oznakom i genom koji kodira za nativni protein stijenke. Ovisno o korištenom nativnom proteinu, konstruirat će se *ccw12bla* i *pir2bla* konstrukt. Ccw12 je nativni protein stanične stijenke koji se na β1,6-glukan veže preko GPI sidra smještenog na C-terminalnom kraju proteina (C-terminalna imobilizacija), dok Pir2 uspostavlja kovalentne veze s β1,3-glukanom preko karakterističnih ponavljanja na N-terminalnom kraju proteina (N-terminalna imobilizacija). Dobivenim konstruktima transformirat će se niz jednostrukih mutanata kod kojih su deletirani geni koji bi potencijalno mogli imati utjecaja na razinu ekspresije i imobilizacije proteina. Odabrano je preko 30 mutanata koji sadrže delecije gena čiji produkti su povezani s regulacijom transkripcije, procesiranjem mRNA, translacijom, kontrolom kvalitete i glikozilacijom heterolognih proteina te sa sintezom GPI sidra, održavanjem morfologije ER i endocitozom. Osim toga, koristit će se i mutanti kojima su deletirani nativni proteini stanične stijenke kako bi se potencijalno povećao kapacitet stijenke za vezanje Pir2bla i Ccw12bla proteina.

Lokalizacija i način ugradnje rekombinantnih proteina provjeriti će se semi-kvantitativnim imunoblotom detekcijom pomoću antitijela na hemaglutininsku oznaku. Transformirani kvasci biti će uzgajani u tekućem selektivnom mediju, nakon čega će stanice kvasca biti podvrgnute mehaničkom razbijanju te izoliranju staničnih stijenki. Stanične stijenke će se tretirati vrućom otopinom ionskih detergenata kako bi se izdvojili nekovalentno vezani proteini, a zatim glukanazom (u slučaju Ccw12bla proteina) ili 30 mM otopinom NaOH (u slučaju Pir2bla proteina) za izolaciju kovalentno vezanih proteina. Oba ekstrakata (nekovalentno i kovalentno vezanih proteina) biti će analizirana Western blot metodom pomoću anti-HA antitijela konjugiranih s peroksidazom. Vizualizacijom imunoblota biti će moguće semi-kvantitativno odrediti zastupljenost kovalentno i nekovalentno vezanih rekombinantnih proteina u pojedinim mutantima.

Aktivnost β-laktamaze biti će mjerena spektrofotometrijski uz dodatak nitrocefina kao supstrata. Nitrocefin je derivat cefalosporina koji se djelovanjem β-laktamaze prevodi u crveno obojani produkt – cefalosporinsku kiselinu. Stanice kvasca s eksprimiranim heterolognim proteinom biti će resuspendirane u puferu pogodnom za mjerenje enzimske aktivnosti te inkubirane pri temperaturi od 30°C uz dodatak nitrocefina. Koncentracija nastalog produkta će se odrediti mjerenjem absorbancije na 482 nm. Mjerenje aktivnosti β-laktamaze biti će provedeno u nizu jednostrukih mutanata te će se dobivena aktivnost usporediti s aktivnošću divljeg tipa kvasca.

Nakon provedenih mjerenja biti će odabrani jednostruki mutanti koji pokazuju najveću efikasnost vezanja heterolognih proteina na staničnu stijenku te će se konstruirati višestruki mutanti korištenjem disrupcijske kazete koja sadrži odgovarajući selektivni marker (npr. *URA3* ili hph). Selektivni marker u disrupcijskoj kazeti biti će omeđen regijama koje su homologne ciljanom genu u genomu kvasca. Nakon transformacije kvasca LiAc metodom, disrupcijska kazeta ugradit će se u genom homolognom „ends out" rekombinacijom, a dobiveni transformanti će biti uzgajani na selektivnoj podlozi. Delecije gena će biti provjerene PCR metodom. Dobivenim višestrukim mutantima će biti izmjerena β-laktamazna aktivnost te semi-kvantitativno određena količina rekombinantnih proteina u stijenci imunoblot metodom.

Prema prethodno dobivenim rezultatima Ccw12bla protein pokazao je skoro dvostruko veću efikasnost vezanja u stijenku nego Pir2bla. Zbog toga će se u drugom dijelu ovog istraživanja provesti optimiranje *PIR2* sekvence. Detaljno će se ispitati uloga različitih dijelova Pir2 proteina na njegovo vezanje i aktivnost rekombinantnog enzima. Iako je poznato da je za ugradnju Pir proteina u staničnu stijenku odgovoran glutaminski ostatak unutar *PIR* ponavljanja, sam mehanizam ugradnje Pir proteina još uvijek nije potpuno jasan. Kako bi otkrili koji djelovi Pir2 proteina su esencijalni za njegovo vezanje u stijenku, u Laboratoriju za biokemiju je pripremljeno 12 konstrukata u kojima su deletirane pojedine regije unutar Pir2 proteina te u kojima je gen *bla* smješten na različite pozicije unutar gena *PIR2* . Navedenim konstruktima će se transformirati kvasac *S. cerevisiae*. Uz pomoć Western blot metode i mjerenja aktivnosti β-laktamaze odredit će se minimalni dio Pir2 proteina potreban za učinkovito vezanje za staničnu stijenku kvasca te će se optimizirati *PIR2* sekvenca obzirom na položaj gena za rekombinantni protein unutar kazete za ekspresiju.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Navedena istraživanja obogatit će saznanja o kretanju rekombinantnih proteina sekretornim putem te će doprinijeti boljem razumijevanju vezanja rekombinantnih proteina na staničnu stijenku *S. cerevisiae*. Najveći doprinos ovog istraživanja je konstruiranje sojeva koji će s dovoljnom efikasnošću eksprimirati i vezati rekombinantne proteine na svoju površinu te pri tome pružiti ekonomski i vremenski isplativu zamjenu za klasične metode kemijske imobilizacije rekombinantnih proteina.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

Agaphonov, M.O., Romanova, N.V., Trushkina, P.M., Smirnov, V.N., Ter-Avanesyan, M.D. (2002) Aggregation and retention of human

urokinase type plasminogen activator in the yeast endoplasmic reticulum. *BMC Mol. Biol.* **3**, 15–22.

Andreu, C., Del Olmo, M. L. (2018). Yeast arming systems: pros and cons of different protein anchors and other elements required for display. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **102** (6), 2543–2561.

Besada-Lombana, P. B., Da Silva, N. A. (2019). Engineering the early secretory pathway for increased protein secretion in *Saccharomyces cerevisiae. Metab. Eng.*, **55**, 142–151.

Boder, E.T., Wittrup, K.D. (1997) Yeast surface display for screening combinatorial polypeptide libraries. *Nat. Biotechnol.* **15**, 553-557.

Chun, J., Bai, J., Ryu, S. (2020) Yeast Surface Display System for Facilitated Production and Application of Phage Endolysin. *ACS Synth. Biol.* **9** (3), 508–516.

de Groot, P.W.J., Ruiz, C., Vázquez de Aldana, C.R., Dueñas, E., Cid, V.J., Del Rey, F., Rodríquez-Peña, J.M., Pérez, P., Andel, A., Caubín, J., Arroyo, J., García, J.C., Gil, C., Molina, M., García, L.J., Nombela, C. Klis, F.M. (2001) A genomic approach for the identification and classification of genes involved in cell wall formation and its regulation in *Saccharomyces cerevisiae*. *Comp. Funct. Genom*. **2** , 124-142.

de Ruijter, J. C., Frey, A. D. (2015) Analysis of antibody production in *Saccharomyces cerevisiae*: effects of ER protein quality control disruption. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99** (21), 9061–9071.

de Ruijter, J.C., Koskela, E.V. Frey, A.D. (2016) Enhancing antibody folding and secretion by tailoring the *Saccharomyces cerevisiae* endoplasmic reticulum. *Microb. Cell Factories* **15** (87), 1-18.

Ecker, M., Deutzmann, R.,Lehle, L., Mrša, V., Tanner, W. (2006) Pir Proteins of *Saccharomyces cerevisiae* Are Attached to b-1,3-Glucan by a New Protein-Carbohydrate Linkage. *J. Biol. Chem*. **281**, 11523-9.

Hossain A. S., Teparić, R., Mrša, V. (2019) Comparison of two models of surface display of xylose reductase in the Saccharomyces cerevisiae cell wall. *Enzyme. Microb. Technol*. **123**, 8-14.

Inokuma, K., Yoshida, T., Ishii, J., Hasunuma, T., Kondo, A. (2015) Efficient co-displaying and artificial ratio control of α-amylase and glucoamylase on the yeast cell surface by usingcombinations of different anchoring domains. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **99**,1655–1663.

Jahic, M., Gustavsson, M., Jansen, A.K., Martinelle, M., Enfors, S.O. (2003) Analysis and control of proteolysis of a fusion protein in *Pichia pastoris* fed-batch processes, *J. Biotechnol.* **102** (1), 45-53.

Lei, H., Jin, S., Karlsson, E., Schultz-Cherry, S., Ye, K. (2016) Yeast Surface-Displayed H5N1 Avian Influenza Vaccines. *J. Immunol. Res.* 2016, 1–12.

Liang, B., Han, L. (2020) Displaying of acetylcholinesterase mutants on surface of yeast for ultra-trace fluorescence detection of organophosphate pesticides with gold nanoclusters. *Biosens. Bioelectron.* **148**, 111825.

Orlean P. (2012) Architecture and biosynthesis of the Saccharomyces cerevisiae cell wall. *Genetics*, **192** (3), 775–818.

Rodríguez-Limas, W. A., Tannenbaum, V., Tyo, K. E. J. (2014). Blocking endocytotic mechanisms to improve heterologous protein titers in *Saccharomyces cerevisiae. Biotechnol. Bioeng.* **112** (2), 376–385.

Tang, H., Bao, X., Shen, Y., Song, M., Wang, S., Wang, C., Hou, J. (2015). Engineering protein folding and translocation improves heterologous protein secretion in *Saccharomyces cerevisiae. Biotechnol. Bioeng.* **112** (9), 1872–1882.

Tang, H., Wang, S., Wang, J., Song, M., Xu, M., Zhang, M., Shen, Y., Hou, J., Bao, X. (2016). N-hypermannose glycosylation disruption enhances recombinant protein production by regulating secretory pathway and cell wall integrity in *Saccharomyces cerevisiae. Sci. rep*. **6** , 25654.

Teparić, R., Stuparević, I., Mrša, V. (2010) Incorporation of Homologous and Heterologous Proteins in the Saccharomyces cerevisiae

Cell Wall. *Food Technol. Biotechnol.* **48** (3), 317-328.

Zahrl, R. J., Prielhofer, R., Ata, Ö., Baumann, K., Mattanovich, D., Gasser, B. (2022). Pushing and pulling proteins into the yeast secretory pathway enhances recombinant protein secretion. *Metab. Eng.* **74**, 36–48.

Zhang, Y., Min, Z., Qin, Y., Ye, D.-Q., Song, Y.-Y., Liu, Y.-L. (2019) Efficient Display of Aspergillus niger β-Glucosidase on *Saccharomyces cerevisiae* Cell Wall for Aroma Enhancement in Wine. *J. Agric. Food Chem.* **67** (18), 5169–5176.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)

150 000

Predloženi izvori financiranja istraživanja

Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca**
	Voditelj projekta	**prof.dr.sc. Renata Teparić**
	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. Renata Teparić

Potpis _____
Tea Martinić Cezar, mag. ing. biotechn.

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, 04.04.2023.

Potpis _____
Tea Martinić Cezar, mag. ing. biotechn.

Ana Puljko
Slovenska 15, 10000 Zagreb, Hrvatska
091 5754 809
apuljko@irb.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 422/BTBI
Akad. godina upisa: 2020/2021

Zagreb, 04.04.2023.

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 **Otpadne vode kao izvor širenja antibiotske otpornosti u vodeni okoliš (engl. Wastewater as a source for the spread of antibiotic resistance in the aquatic environment)** koji će biti izrađen u **Institutu Ruđer Boković, Bijenička cesta 54, 10000 Zagreb** pod mentorstvom **dr.sc. Nikoline Udiković Kolić, znanstvene savjetnice**, **Institut Ruđer Bošković**.

(*Ana Puljko)*

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***

Ana Puljko
Slovenska 15, 10000 Zagreb, Hrvatska
091 5754 809
apuljko@irb.hr, ana.puljko@gmail.com

Naziv studija: *Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam*
Matični broj doktoranda*: 422/BTBI*
Akad. godina upisa: *2020/2021*

Otpadne vode kao izvor širenja antibiotske otpornosti u vodeni okoliš
Wastewater as a source for the spread of antibiotic resistance in the aquatic environment

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.	Jasna Novak	Redovita profesorica	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr.sc.	Nikolina Udiković Kolić	Znanstvena savjetnica	Institut Ruđer Bošković	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.	Ana Bielen	Izvanredna profesorica	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član

*ukoliko je znanstveno-nastavno zvanje naslovno, potrebno upisati obje ustanove

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 31., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- članovi povjerenstva mogu biti samo znanstvenici u zvanju docenta odnosno znanstvenog suradnika ili u višem
- član povjerenstva mora imati najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima pokrivenih bazom *Web of Science* u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada
- najmanje jedan člana Povjerenstva mora biti u zvanju redovitog ili izvanrednog profesora, odnosno odgovarajućem znanstvenom zvanju
- najmanje jedan član povjerenstva nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta
- predloženi mentor(i) doktoranda ne može biti predsjednik povjerenstva

Zagreb, 04.04.2023.

_____
potpis doktoranda

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr.sc. Nikolina Udiković Kolić	

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Ana Puljko, mag. ing. agr.		
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:	422/BTBI		
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:	Jadranka Puljko/Marijan Puljko		
Datum i mjesto rođenja:	21.08.1992., Zagreb, Hrvatska		
Adresa:	Slovenska 15, Zagreb, Hrvatska		
Telefon/mobitel:	0915754809		
E-mail:	apuljko@irb.hr		

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet**, *Agroekologija: Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi*, Diplomski, Hrvatska (2017./2018.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet**, *Agroekologija*, Preddiplomski, Hrvatska (2014./2015.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	Listopad, 2020 – danas: Asistent, Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za okolišnu mikrobiologiju i biotehnologiju Rujan, 2019 – srpanj, 2020 – Stručni suradnik, Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje mora i okoliša, Laboratorij za okolišnu mikrobiologiju i biotehnologiju Siječanj, 2019 – kolovoz, 2019 – Voditelj prodaje, Glasnik zaštite bilja, Zadružna štampa d.d.
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Drk, Sara; Puljko, Ana; Dželalija, Mia; Udiković- Kolić, Nikolina Characterization of Third Generation Cephalosporin- and Carbapenem-Resistant Aeromonas Isolates from Municipal and Hospital Wastewater. // Antibiotics, 12 (2023), 1-18 doi:10.3390/antibiotics12030513 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. (Bilateralni projekt Hrvatska-Austrija) Puljko, Ana; Dekić Rozman, Svjetlana; Barišić, Ivan; Maravić, Ana; Jelić, Marko; Babić, Ivana; Milaković, Milena; Petrić, Ines; Udiković-Kolić, Nikolina Resistance to critically important antibiotics in hospital wastewater from the largest Croatian city. // Science of the total environment, 870 (2023), 161805, 13 doi:10.1016/j.scitotenv.2023.161805 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Puljko, Ana; Dekić Rozman, Svjetlana; Udiković- Kolić, Nikolina Characterization and prevalence of extended-spectrum β-lactamases in enterobacteria from Croatian hospital wastewaters. // 6th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance, EDAR6 Göteborg, Švedska, 2022, 2022. str. 1-1 (poster, recenziran, sažetak, znanstveni)

	4. Puljko, Ana; Milaković Obradović, Milena; Petrić, Ines; Udiković Kolić, Nikolina Prevalence of antibiotic resistance genes for extended-spectrum β-lactams and carbapenems in wastewater from Croatian wastewater treatment plants. // 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation : Book of Abstracts / Sviličić Petrić, Ines ; Leboš Pavunc, Andreja ; Šantić, Marina ; Kifer, Domagoj (ur.). Zagreb: Croatian Microbiological Society, 2022. str. 68-68 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni) 5. Dragun, Zrinka; Stipaničev, Draženka; Fiket, Željka; Lučić, Mavro; Udiković Kolić, Nikolina; Puljko, Ana; Repec, Siniša; Šoštarić Vulić, Zvjezdana; Ivanković, Dušica; Barac, Fran et al. Yesterday's contamination – a problem of today? The case study of discontinued historical contamination of the Mrežnica River (Croatia). // Science of the total environment, 848 (2022), 157775, 16 doi:10.1016/j.scitotenv.2022.157775 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 6. Puljko, Ana; Udiković Kolić, Nikolina Geni za rezistenciju na karbapeneme u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda u Hrvatskoj. // Znanstvena škola o okolišu 2021: Sveobuhvatni pristup istraživanju antropogenih pritisaka na okoliš : knjiga sažetaka / Furdek Turk, Martina ; Fiket, Željka ; Ivanić, Maja (ur.). Zagreb, 2022. str. 14-14 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni) 7. Puljko, Ana; Milaković, Milena; Križanović, Stela; Kosić-Vukšić, Josipa; Babić, Ivana; Petrić, Ines; Maravić, Ana; Jelić, Marko; Udiković-Kolić, Nikolina Prevalence of enteric opportunistic pathogens and extended-spectrumcephalosporin- and carbapenem-resistant coliforms and genes inwastewater from municipal wastewater treatment plants in Croatia. // Journal of hazardous materials, 427 (2022), 128155, 11 doi:10.1016/j.jhazmat.2021.128155 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 8. Puljko, Ana; Milaković, Milena; Križanović, Stela, Kosić-Vukšić, Josipa; Petrić, Ines, Maravić, Ana; Babić, Ivana; Jelić, Marko; Udiković-Kolić, Nikolina Geni za β-laktamaze proširenog spektra i oportunističke patogene u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda u Hrvatskoj. // Dan doktorata biotehničkog područja 2021. : zbornik sažetaka / Ivanković, Ante ; Beljo Lučić, Ružica ; Ćurić, Duška (ur.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 2021. str. 95-95 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Otpadne vode kao izvor širenja antibiotske otpornosti u vodeni okoliš
Engleski:	Wastewater as a source for the spread of antibiotic resistance in the aquatic environment
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija

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:	**dr. sc. Nikolina Udiković Kolić, znanstvena savjetnica**	**Institut Ruđer Bošković, Hrvatska**	**Nikolina.Udikovic@irb.hr**

KOMPETENCIJE MENTORA - popis do pet objavljenih relevantnih radova u posljednjih pet godina

Prvi mentor:	1. Drk, Sara, Puljko, Ana, Dželalija, Mia, **Udiković-Kolić, Nikolina***. (2023). Characterization of third generation cephalosporin- and carbapenem-resistant *Aeromonas* isolates from municipal and hospital wastewater. Antibiotics 12, 513 (Q1, IF=5,222) doi:10.3390/antibiotics12030513 2. Puljko, Ana, Dekić Rozman, Svjetlana, Barišić, Ivan, Maravić, Ana, Jelić, Marko, Babić, Ivana,

	Milaković, Milena, Petrić, Ines, **Udiković-Kolić, Nikolina*** (2023). Resistance to critically important antibiotics in hospital wastewater from the largest Croatian city. Sci. Total Environ. 870, 161805 (Q1, IF=10,754) doi:10.1016/j.scitotenv.2023.161805 3. Puljko, Ana, Milaković, Milena, Križanović, Stela, Kosić-Vukšić, Josipa, Babić, Ivana, Petrić, Ines, Maravić, Ana, Jelić, Marko, **Udiković-Kolić, Nikolina*** (2022). Prevalence of enteric opportunistic pathogens and extended-spectrum cephalosporin- and carbapenem-resistant coliforms and genes in wastewater from municipal wastewater treatment plants in Croatia. J. Hazard. Mater. 427, 128155 (Q1, IF=14,224) doi:10.1016/j.jhazmat.2021.128155 4. Milaković, Milena; Križanović, Stela; Petrić, Ines; Šimatović, Ana; Gonzalez-Plaza, Juan Jose; Gužvinec, Marija; Tambić Andrašević, Arjana; Pole, Lucia; Mrkonjić Fuka, Mirna; **Udiković-Kolić, Nikolina***. (2020). Characterization of macrolide resistance in bacteria isolated from macrolide-polluted and unpolluted river sediments and clinical sources in Croatia. Sci. Total. Environ. 749, 142357, 11 (Q1, IF=10,754) doi:10.1016/j.scitotenv.2020.142357 5. Bengtsson-Palme, Johan; Milakovic, Milena; Švecová, Helena; Ganjto, Marin; Jonsson, Viktor; Grabic, Roman; **Udikovic-Kolic, Nikolina*** (2019). Industrial wastewater treatment plant enriches antibiotic resistance genes and alters the structure of microbial communities. Water Res., 162 (Q1, IF=13,4) doi:10.1016/j.watres.2019.06.073 *Dopisni autor
OBRAZLOŽENJE TEME	
Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Otpornost bakterija na antibiotike danas predstavlja jednu od najvećih prijetnji globalnom zdravlju. Studije su pokazale značajan doprinos okolišnih rezervoara globalnom širenju otpornih patogena, pri čemu se posebno ističu otpadne vode iz bolnica i gradskih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Malo se zna o širenju enterobakterija otpornih na kritično važne antibiotike u medicini, kao što su cefalosporini treće generacije (CTG-ovi) i karbapenemi, putem otpadnih voda. Svjetska zdravstvena organizacija navodi da enterobakterije otporne na ove antibiotike predstavljaju najveću prijetnju ljudskom zdravlju te je stoga izuzetno važno obuzdati njihovo širenje u populaciji. Ovim istraživanjem će se analizirati bolničke i komunalne otpadne vode u RH na zastupljenost enterobakterija i gena odgovornih za otpornost na CTG-ove i karbapeneme. Osim toga, izolirat će se i karakterizirati otporni enterobakterijski izolati s obzirom na fenotip i genetske mehanizme otpornosti, genetsku srodnost i epidemiološki potencijal.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Bacterial resistance to antibiotics is one of the greatest threats to global health today. Studies have shown that environmental reservoirs contribute significantly to the global spread of resistant pathogens, with wastewater from hospitals and urban wastewater treatment plants playing a particular role. Little is known about the spread of enterobacteria resistant to antibiotics critically important in medicine, such as third-generation cephalosporins (3GCs) and carbapenems, via wastewater. The World Health Organization identifies enterobacteria resistant to these antibiotics as one of the greatest threats to human health, making it important to control their spread in the population. In this research, hospital and municipal wastewater in Croatia will be analyzed for the presence of enterobacteria and genes responsible for resistance to 3GCs and carbapenems. In addition, resistant enterobacterial isolates will be isolated and characterized with respect to phenotype and genetic mechanisms of resistance, genetic relatedness, and epidemiological potential.

Uvod i pregled dosadašnjih istraživanja (preporučeno 7000 znakova s praznim mjestima)

Antibiotska otpornost predstavlja jedan od najznačajnijih medicinskih problema u današnje vrijeme. Iako je bakterijska otpornost na antibiotike prisutna od samog početka antibiotskog doba, jer su neke bakterije prirođeno otporne na antibiotike, u proteklih dvadesetak godina taj problem zabrinjavajuće raste. Tom uzlaznom trendu zasigurno je pridonijela prekomjerna potrošnja antibiotika u medicini i agrikulturi što je dovelo do selekcijskog pritiska na bakterijsku populaciju i poticanja bakterijske prilagodbe te posljedično razvoja otpornosti. Tako su do danas bakterije razvile mehanizme otpornosti na gotovo sve skupine antibiotika koji su na raspolaganju u medicini. Borba protiv antibiotske otpornosti stoga se ubraja u prioritete Svjetske zdravstvene organizacije (SZO) koja predlaže integrirano praćenje antibiotske otpornosti u svim sektorima, uključujući i okoliš, jer su nedavne studije pokazale značajan doprinos okolišnih rezervoara globalnom širenju otpornih patogena (González-Plaza i sur., 2019; Marano i sur., 2020; Murray i sur., 2020). Međutim, programi za praćenje antibiotske otpornosti u okolišu još uvijek ne postoje za razliku od praćenja otpornosti u bolnicama, što je preduvjet za uspješno kontroliranje širenja otpornosti.

Najvažniji rezervoari i izvori antibiotske otpornosti u gradskim sredinama su uređaji za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV-i), jer su pokazali slabu učinkovitost uklanjanja antibiotika i bakterija otpornih na antibiotike pa posljedično ispuštaju u okoliš relativno velike količine ovih opasnih onečišćivala (Jäger i sur., 2018). Malo se zna o pojavi bakterija koje ispoljavaju otpornost na kritično važne antibiotike u medicini kao što su CTG-ovi i karbapenemi u otpadnim vodama. Ovi tipovi otpornosti sve se češće javljaju u enterobakterija, poglavito u *Escherichia coli* i *Klebsiella pneumoniae*, koje su jedne od najučestalijih uzročnika infekcija kod ljudi, a teško ih je liječiti, jer su često višestruko otporne tj. otporne na tri ili više klasa antibiotika (Richelsen i sur., 2020). Karbapenemi se obično koriste kao lijekovi posljednje linije obrane u liječenju ovih infekcija. U pozadini otpornosti na CTG-ove i karbapeneme je proizvodnja enzima β-laktamaza proširenog spektra (engl. *Extended-Spectrum β-lactamases*, ESBL) i karbapenemaza, čiji se geni obično nalaze na konjugativnim plazmidima zajedno s genima za otpornost na ostale klase antibiotika, što doprinosi njihovom zajedničkom brzom širenju i stvaranju sojeva koje je teško ili nemoguće liječiti (Partridge, 2015). Zbog svega navedenog, 2017. godine SZO objavljuje listu prioritetnih patogena te rangira ESBL- i karbapenemaze-producirajuće bakterije iz reda Enterobacterales u kategoriju najvišeg prioriteta (engl. *crtical*) kako bi se razvila svijest i aktivno tražilo rješenje ovog globalnog problema (WHO, 2017). Pravovremeno otkrivanje svih mogućih rezervoara navedenih otpornih enterobakterija preduvjet je za uspješno kontroliranje njihova daljnjeg širenja i posljedično smanjenja rizika za javno zdravlje.

Dosadašnja istraživanja su pokazala da su UPOV-i rezervoari bakterija otpornih na antibiotike i "vruće točke" za selekciju novih otpornih sojeva kao i izvori za njihovo daljnje širenje u okoliš (Karkman i sur., 2018; Pazda i sur., 2020; Mesquita i sur., 2021). Budući da u te uređaje dolazi otpadna voda iz domaćinstava, bolnica i industrija te oborinska voda, omogućena je međusobna interakcija bakterija iz različitih sredina, a time i horizontalni prijenos gena za antibiotsku otpornost među njima. Taj prijenos uvelike olakšava visoka gustoća bakterija i hranjivih tvari te stres uzrokovan različitim onečišćivalima, kao što su antibiotici i teški metali, prisutni u UPOV-ima (Karkman i sur., 2018). U Hrvatskoj su najzastupljeniji konvencionalni UPOV-i koji koriste kombinaciju fizikalnih i bioloških procesa za pročišćavanje otpadnih voda. Biološki tretman obuhvaća biološke postupke u kojima se djelovanjem mikroorganizama (aktivni mulj) razgrađuju otopljene tvari u otpadnoj vodi te se tako pročišćena otpadna voda dalje ispušta u vodeni okoliš (Vuković Domanovac, 2021). Nedavna istraživanja ukazala su na prisutnost bakterija koje proizvode ESBL-ove i karbapenemaze u pročišćenim otpadnim vodama iz gradskih UPOV-a (Smyth i sur., 2020; Rolbiecki i sur., 2021; Teban-Man i sur., 2022). Također, istraživanje provedeno na zagrebačkom UPOV-u pokazalo je čak više koncentracije bakterija otpornih na karbapeneme u pročišćenoj nego sirovoj otpadnoj vodi (Hrenovic i sur., 2017).

Prema hrvatskom zakonodavstvu, sanitarne bolničke otpadne vode se puštaju u sustav gradske kanalizacije bez ikakvog prethodnog tretmana i tako dospijevaju do gradskih UPOV-a. Prijašnja istraživanja bolničkih otpadnih voda pokazala su visoke koncentracije bakterija otpornih na antibiotike i gena za antibiotsku otpornost, uključujući *Enterobacterales* vrste, ESBL i karbapenemazne gene (Haller i sur., 2018; Cahill i sur., 2019; Flach i sur., 2021). Ranije studije su također ukazale na širenje određenih patogena otpornih na antibiotike iz bolnica u okoliš putem otpadnih voda (Khan i sur., 2018; Jelić i sur., 2019; Lepuschitz i sur., 2019).

Prema podacima Europskog centra za prevenciju i kontrolu bolesti (engl. *European Center for Disease Prevention and Control*), Hrvatska se ubraja u zemlje s visokim stopama otpornosti bolničkih enterobakterija, poglavito *K. pneumoniae*, na CTG-ove (62% 2021. god), dok otpornost na karbapeneme pokazuje uzlazni trend u zadnjih 5 godina (2% 2018. god u odnosu na 33% 2021. god) (ECDC, 2022). Zato se u posljednje vrijeme postavlja pitanje rezervoara i puteva širenja ovih bakterija izvan bolnica kako bi se provele odgovarajuće mjere za suzbijanje daljnjeg širenja i na taj način smanjio rizik za javno zdravlje. Kako zasad još nisu provedena sustavna istraživanja o otpornosti na CTG-ove i karbapeneme kao antibiotike od velikog kliničkog značaja u otpadnim vodama u Hrvatskoj, cilj predloženog istraživanja je razjasniti ulogu bolničkih i gradskih komunalnih otpadnih voda kao potencijalnih rezervoara i izvora za širenje ovih tipova otpornosti, posebice među enterobakterijama, dalje u prirodne vode, što predstavlja opasnost za zdravlje ljudi koji dolaze u kontakt s vodom.

Cilj i hipoteze istraživanja (preporučeno 700 znakova s praznim mjestima)

Osnovni cilj ovog istraživanja je bolje razumijevanje bolničkih i komunalnih otpadnih voda kao rezervoara i medija za širenje otpornosti na CTG-ove i karbapeneme u okoliš, s naglaskom na enterobakterije koje ispoljavaju ove tipove otpornosti. Proučavat će se sljedeće hipoteze:

1. Enterobakterije koje ispoljavaju otpornost na CTG-ove ili karbapeneme i odgovarajući geni za tu otpornost ne uklanjaju se u potpunosti u gradskim UPOV-ima u Hrvatskoj

2. Bolničke otpadne vode su rezervoari višestruko otpornih enterobakterija, uključujući epidemijski rizične klonove, koje proizvode klinički značajne ESBL-ove i/ili karbapenemaze

3. Pročišćene komunalne otpadne vode služe kao medij za širenje klinički relevantnih i višestruko otpornih sojeva enterobakterija sa stečenom otpornosti na CTG-ove i karbapeneme u okoliš

Materijal, ispitanici, metodologija i plan istraživanja (preporučeno 6500 znakova s praznim mjestima)

Uzorkovanje otpadnih voda i priprema uzoraka za analize

Uzorci otpadnih voda iz dvije velike bolnice u Zagrebu prikupit će se iz kanalizacijske mreže (trenutni uzorci), a uzorci sirove i pročišćene komunalne otpadne vode (kompozitni uzorci tijekom 24-h razdoblja) prikupit će se iz sedam gradskih UPOV-a smještenih u različitim regijama u Hrvatskoj (Bjelovar, Čakovec, Varaždin, Zagreb, Karlovac, Vinkovci i Zadar). Uzorci otpadnih voda sakupljat će se u dvije sezone (zima i ljeto) kroz tri uzastopna dana. Prikupljeni uzorci transportirat će se u laboratorij u sterilnim bocama i prijenosnim hladnjacima, pohraniti na +4°C i analizirati unutar 6-12 h. Za izolaciju DNA, alikvoti od 50-100 mL sirove gradske/bolničke otpadne vode i 150-400 mL pročišćene gradske otpadne vode bit će profiltrirani kroz sterilne 0.22 µm membranske filtere kako bi se na njima koncentrirale bakterijske stanice, a filteri će potom biti pohranjeni na -80°C. Ukupna DNA iz bakterija s filtera bit će ekstrahirana komercijalno dostupnim kitom (npr. Qiagen). Kvaliteta i količina izolirane DNA odredit će se pomoću Nanodrop i Qubit uređaja te pohraniti na -20°C.

Kvantifikacija ESBL i karbapenemaznih gena te oportunističkih patogena primjenom kvantitativnog PCR-a

Klinički relevantni geni za ESBL-ove (bla_{TEM} i bla_{CTX-M}) i karbapenemaze (bla_{OXA-48}-like, bla_{KPC}, bla_{NDM}, bla_{VIM} i bla_{IMP}) kvantificirat će se u ukupnoj DNA izoliranoj izravno iz uzoraka otpadnih voda koristeći metodu kvantitativnog PCR-a primjenom SYBR Green tehnologije. Osim toga, kvantificirat će se i 16S rRNA geni u prikupljenim uzorcima za procjenu brojnosti svih prisutnih bakterija te specifični taksonomski markeri za enterične oportunističke patogene poput *K. pneumoniae* (gen *glt*A), *E. coli (*gen *ycc*T) i *Enterococcus* vrste *(* 23S rRNA gen) kao česte nosioce ESBL i karbapenemaznih gena.

Uzgoj bakterija iz reda *Enterobacterales* iz otpadnih voda

Za uzgoj enterobakterija primjeniti će se metoda membranske filtracije. Svaki uzorak otpadne vode razrijediti će se u fiziološkoj otopini i profiltrirati kroz sterilne 0.22 µm membranske filtere (u triplikatu). Filteri će se potom staviti na odgovarajuće kromogene podloge sa i bez antibiotika (Rapid'*E. coli* 2 s cefotaksimom i bez njega te CHROMAgar mSuperCARBA) kako bi se odredio ukupan broj *Enterobacterales* vrsta kao i ukupan broj ESBL- odnosno karbapenemaze-producirajućih *Enterobacterales* vrsta. Izolacija ESBL- i karbapenemaze-producirajućih enterobakterija provest će se s navedenih podloga s dodanim antibioticima. Taksonomska pripadnost enterobakterijskih izolata rodu i vrsti odredit će se pomoću metode MALDI-TOF MS (engl. *Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometry*) ili sekvenciranjem 16S rRNA gena korištenjem univerzalnih početnica.

Fenotipska karakterizacija izolata i identifikacija β-laktamaznih gena

Svim potvrđenim bakterijama iz reda *Enterobacterales* određivat će se osjetljivost na 9 skupina antibiotika disk-difuzijskom metodom po Kirby-Baueru ili određivanjem minimalne inhibitorne koncentracije metodom mikrodilucije u bujonu prema EUCAST smjernicama (EUCAST, 2020). Fenotipska proizvodnja ESBL enzima odredit će se metodom sinergizma dva diska, a proizvodnja karbapenemaza primjenom Carba NP testa. Za određivanje prisutnosti gena koji kodiraju za ESBL (bla_{CTX-M}, bla_{TEM} i bla_{SHV}) i karbapenemaze (bla_{KPC},

bla$_{NDM}$, *bla*$_{OXA-48}$, *bla*$_{IMP}$ i *bla*$_{VIM}$) primijenit će se PCR tehnika koristeći specifične početnice i prethodno opisane uvjete PCR reakcija. Umnoženi PCR produkti bit će poslani na Sanger sekvenciranje radi određivanja specifične varijante gena otpornosti. Kromatogram dobivenih sekvenci analizirat će se u programu FinchTV 1.4.0 te usporediti sa sekvencama u bazi NCBI.

Molekularna epidemiologija - PFGE i MLST analize

Genotipizacija najznačajnijih izolata poput *E. coli*, *Klebsiella* spp. i *Enterobacter* spp. provest će se pomoću gel elektroforeze u izmjeničnom polju (engl. *Pulsed-Field Gel Electrophoresis*, PFGE). Predstavnici dominantnih filogrupa bit će podvrgnuti analizi određivanja nukleotidnih sekvenci na više genskih lokusa (engl. *Multilocus Sequence Typing*, MLST). Za MLST analizu koristit će se komercijalni servis (ID Genomics INC, Seattle, SAD).

Sekvenciranje cjelokupnog genoma

Za sekvenciranje cjelokupnog genoma (engl. *Whole Genome Sequencing*, WGS), izolirat će se ukupna genomska DNA iz odabranih ESBL- i karbapenemaze-producirajućih izolata te pripremiti knjižnica za sekvenciranje na uređaju IonTorrent PGM (Thermo Fischer Scientific, SAD). Korištenjem bioinformatičkih alata (npr. RAST, ResFinder, PlasmidFinder i PubMLST), iz dobivenih sekvenci identificirat će se geni otpornosti na antibiotike, klonski tipovi izolata (MLST) i tipovi replikona plazmida.

Statističke analize

Statističkim analizama (npr. Welch's t-test, multiple paired t-test, koeficijent korelacije, non-metric multidimentional scaling (NDMS) analiza) uspoređivat će se koncentracije enteričnih oportunističkih patogena i gena otpornosti kao i brojnost ukupnih i otpornih enterobakterija u sirovim u odnosu na pročišćene otpadne vode te između sezona.

Očekivani znanstveni doprinos predloženog istraživanja (preporučeno 500 znakova s praznim mjestima)

Rezultati predloženog istraživanja pridonijet će boljem razumijevanju uloge otpadnih voda u razvoju i širenju bakterija i gena koji ispoljavaju otpornost na kritično važne antibiotike u medicini, CTG-ove i karbapeneme. Očekuje se da će dobivene nove spoznaje poslužiti kao baza za procjenu rizika i razvoj strategija za zaštitu okoliša od onečišćenja otpornim bakterijama od kliničke važnosti na lokalnoj i globalnoj razini.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. Cahill, N., O'Connor, L., Mahon, B., Varley, Á., McGrath, E., Ryan, P., Cormican, M., Brehony, C., Jolley, K.A., Maiden, M.C., Brisse, S., Morris, D. (2019). Hospital effluent: a reservoir for carbapenemase-producing *Enterobacterales*? Sci. Total Environ. 672, 618–624. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.428

2. ECDC. (2022). Surveillance atlas of infectious diseases dataset. Dataset provided by ECDC based on data provided by WHO and Ministry of Health from Croatia. https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx (Pristupljeno 22.03.2023.)

3. EUCAST. (2020). Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, Version 10.0.

4. Flach, C.-F., Hutinel, M., Razavi, M., Åhrén, C., Larsson, D.G.J. (2021). Monitoring of hospital sewage shows both promise and limitations as an early-warning system for carbapenemase-producing *Enterobacterales* in a low-prevalence setting. Water Res. 200, 117261. https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117261

5. González-Plaza, J.J., Blau, K., Milaković, M., Jurina, T., Smalla, K., Udiković-Kolić, N. (2019). Antibiotic-manufacturing sites are hot-spots for the release and spread of antibiotic resistance genes and mobile genetic elements in receiving aquatic environments. Environ. Int. 130, 104735. https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.04.007

6. Haller, L., Chen, H., Ng, C., Le, T.H., Koh, T.H., Barkham, T., Sobsey, M., Gin, K.Y.H. (2018). Occurrence and characteristics of extended-spectrum β-lactamase- and carbapenemase- producing bacteria from hospital effluents in Singapore. Sci. Total Environ. 615, 1119–1125. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.217

7. Hrenovic, J., Ivankovic, T., Ivekovic, D., Repec, S., Stipanicev, D., Ganjto, M. (2017). The fate of carbapenem-resistant bacteria in a wastewater treatment plant. Water Res. 126, 232–239. https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.09.007

8. Jäger, T., Hembach, N., Elpers, C., Wieland, A., Alexander, J., Hiller, C., Krauter, G., Schwartz, T. (2018). reduction of antibiotic resistant bacteria during conventional and advanced wastewater treatment, and the disseminated loads released to the environment. Front. Microbiol. 9, 1–16. https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02599

9. Jelić, M., Hrenović, J., Dekić, S., Goić-Barišić, I., Tambić Andrašević, A. (2019). First evidence of KPC-producing ST258 *Klebsiella pneumoniae* in river water. J. Hosp. Infect. 103,147–150. https://doi.org/10.1016/j.jhin.2019.04.001.

10. Karkman, A., Do, T.T., Walsh, F., Virta, M.P.J. (2018). Antibiotic-resistance genes in waste water. Trends Microbiol. 26, 220–228. https://doi.org/10.1016/j.tim.2017.09.005

11. Khan, F.A., Hellmark, B., Ehricht, R., Söderquist, B., Jass, J. (2018). Related carbapenemase-producing *Klebsiella* isolates detected in both a hospital and associated aquatic environment in Sweden. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 37, 2241–2251. https://doi.org/10.1007/s10096-018-3365-9

12. Lepuschitz, S., Schill, S., Stoeger, A., Pekard-Amenitsch, S., Huhulescu, S., Inreiter, N., Hartl, R., Kerschner, H., Sorschag, S., Springer, B., Brisse, S., Allerberger, F., Mach, R.L., Ruppitsch, W. (2019). Whole genome sequencing reveals resemblance between ESBL-producing and carbapenem resistant *Klebsiella pneumoniae* isolates from Austrian rivers and clinical isolates from hospitals. Sci. Total Environ. 662, 227–235. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.179

13. Marano, R.B.M., Fernandes, T., Manaia, C.M., Nunes, O., Morrison, D., Berendonk, T.U., Kreuzinger, N., Telson, T., Corno, G., Fatta-Kassinos, D., Merlin, C., Topp, E., Jurkevitch, E., Henn, L., Scott, A., Heß, S., Slipko, K., Laht, M., Kisand, V., Di Cesare, A., Karaolia, P., Michael, S.G., Petre, A.L., Rosal, R., Pruden, A., Riquelme, V., Agüera, A., Esteban, B., Luczkiewicz, A., Kalinowska, A., Leonard, A., Gaze, W.H., Adegoke, A.A., Stenstrom, T.A., Pollice, A., Salerno, C., Schwermer, C.U., Krzeminski, P., Guilloteau, H., Donner, E., Drigo, B., Libralato, G., Guida, M., Bürgmann, H., Beck, K., Garelick, H., Tacão, M., Henriques, I., Martínez-Alcalá, I., Guillén-Navarro, J.M., Popowska, M., Piotrowska, M., Quintela-Baluja, M., Bunce, J.T., Polo-López, M.I., Nahim–Granados, S., Pons, M.N., Milakovic, M., Udikovic-Kolic, N., Ory, J., Ousmane, T., Caballero, P., Oliver, A., Rodriguez-Mozaz, S., Balcazar, J.L., Jäger, T., Schwartz, T., Yang, Y., Zou, S., Lee, Y., Yoon, Y., Herzog, B., Mayrhofer, H., Prakash, O., Nimonkar, Y., Heath, E., Baraniak, A., Abreu-Silva, J., Choudhury, M., Munoz, L.P., Krizanovic, S., Brunetti, G., Maile-Moskowitz, A., Brown, C., Cytryn, E. (2020). A global multinational survey of cefotaxime-resistant coliforms in urban wastewater treatment plants. Environ. Int. 144, 106035. https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106035

14. Mesquita, E., Ribeiro, R., Silva, C.J.C., Alves, R., Baptista, R., Condinho, S., Rosa, M.J., Perdigão, J., Caneiras, C., Duarte, A. (2021). An update on wastewater multi-resistant bacteria: identification of clinical pathogens such as *Escherichia coli* O25b:H4-B2-ST131-Producing CTX-M-15 ESBL and KPC-3 carbapenemase-producing *Klebsiella oxytoca*. Microorganisms 9, 576. https://doi.org/10.3390/microorganisms9030576

15. Murray, A.K., Stanton, I.C., Wright, J., Zhang, L., Snape, J., Gaze, W.H. (2020). The 'selection end points in communities of bacteria' (Select) method: A novel experimental assay to facilitate risk assessment of selection for antimicrobial resistance in the environment. Environ. Health Perspect. 128, 107007-1-107007–10. https://doi.org/10.1289/EHP6635

16. Partridge, S.R. (2015). Resistance mechanisms in *Enterobacteriaceae*. Pathology 47, 276–284. https://doi.org/10.1097/PAT.0000000000000237

17. Pazda, M., Rybicka, M., Stolte, S., Bielawski, K.P., Stepnowski, P., Kumirska, J., Wolecki, D., Mulkiewicz, E. (2020). Identification of selected antibiotic resistance genes in two different wastewater treatment plant systems in poland: a preliminary study. Molecules 25, 1–18. https://doi.org/10.3390/molecules25122851

18. Richelsen, R., Smit, J., Schønheyder, H.C., Laxsen Anru, P., Gutiérrez-Gutiérrez, B., Rodríguez-Bãno, J., Nielsen, H. (2020).

Outcome of community-onset ESBL-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* bacteraemia and urinary tract infection: A population-based cohort study in Denmark. J. Antimicrob. Chemother. 75, 3656–3664. https://doi.org/10.1093/jac/dkaa361

19. Rolbiecki, D., Harnisz, M., Korzeniewska, E., Buta, M., Hubeny, J., Zieliński, W. (2021). Detection of carbapenemase-producing, hypervirulent *Klebsiella* spp. in wastewater and their potential transmission to river water and WWTP employees. Int. J. Hyg. Environ. Health 237. https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2021.113831

20. Smyth, C., O'Flaherty, A., Walsh, F., Do, T.T. (2020). Antibiotic resistant and extended-spectrum β-lactamase producing faecal coliforms in wastewater treatment plant effluent. Environ. Pollut. 262, 114244. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114244

21. Teban-Man, A., Szekeres, E., Fang, P., Klümper, U., Hegedus, A., Baricz, A., Berendonk, T.U., Pârvu, M., Coman, C. (2022). Municipal wastewaters carry important carbapenemase genes independent of hospital input and can mirror clinical resistance patterns. Microbiol. Spectr. 10, 1–17. https://doi.org/10.1128/spectrum.02711-21

22. Vuković Domanovac, M. (2021). Proces s aktivnim muljem. Kem. Ind. 70, 192-193. https://hrcak.srce.hr/file/372512

23. WHO (2017). Global priority list of antibiotic-resistant bacteria to guide research, discovery and development of new antibiotics. World Health Organization, Geneva. https://www.who.int/news/item/27-02-2017-who-publishes-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed (Pristupljeno 12.03.2023.)

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
500 000		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Antibiotička rezistencija u uređajima za obradu otpadnih voda u Hrvatskoj: naglasak na ß-laktamaze proširenog spektra i karbapenemaze (HRZZ, IP-2019-04-5539)**
	Voditelj projekta	**Dr.sc. Nikolina Udiković Kolić**
	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 _____
dr. sc. Nikolina Udiković Kolić

Potpis _____
Ana Puljko, mag. ing. agr.

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, 04.04.2023. Potpis _____
Ana Puljko, mag. ing. agr.

DR.SC.-01 REQUEST FOR APPROVAL OF THE DISSERTATION TOPIC[1]

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:	Ana Puljko, mag.ing.agr.		
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:	422/BTBI		
Approval of topic for acquiring a PhD *(please fill in appropriate box)*:	☒ within programme-based doctoral study	☐ on the basis of scientific achievement	☐ Dual doctorate (Cotutelle de these)
First and last name of mother and/or father:	Jadranka Puljko/Marijan Puljko		
Date and place of birth:	21.08.1992., Zagreb, Croatia		
Address:	Slovenska 15, Zagreb, Croatia		
Telephone / mobile phone number:	0915754809		
E-mail:	apuljko@irb.hr		

CURRICULUM VITAE OF THE DOCTORAL CANDIDATE

Education *(in chronological order, with most recent first)*:	1. **University of Zagreb, Faculty of Agriculture**, Graduate Studies (MS) (2017/2018) 2. **University of Zagreb, Faculty of Agriculture**, Undergraduate Studies (BS) (2014/2015)
Work experience *(in chronological order, with most recent first)*:	October, 2020 – today: Assistant, Ruđer Bošković Institute, Division for Marine and Environmental Research, Laboratory for environmental microbiology and biotechnology September, 2019 – July, 2019: Professional Associate, Ruđer Bošković Institute, Division for Marine and Environmental Research, Laboratory for environmental microbiology and biotechnology January, 2019 – August, 2019: Sales representative, Glasnik Zaštite Bilja, Zadružna štampa d.d.
Bibliography and active participation in conferences:	1. Drk, Sara; Puljko, Ana; Dželalija, Mia; Udiković- Kolić, Nikolina. Characterization of Third Generation Cephalosporin- and Carbapenem-Resistant Aeromonas Isolates from Municipal and Hospital Wastewater. // Antibiotics, 12 (2023), 1-18 doi:10.3390/antibiotics12030513 (international peer review, article, scholarly) 2. (Bilateralni projekt Hrvatska-Austrija) Puljko, Ana; Dekić Rozman, Svjetlana; Barišić, Ivan; Maravić, Ana; Jelić, Marko; Babić, Ivana; Milaković, Milena; Petrić, Ines; Udiković-Kolić, Nikolina. Resistance to critically important antibiotics in hospital wastewater from the largest Croatian city. // Science of the total environment, 870 (2023), 161805, 13 doi:10.1016/j.scitotenv.2023.161805 (international peer review, article, scholarly) 3. Puljko, Ana; Dekić Rozman, Svjetlana; Udiković- Kolić, Nikolina. Characterization and prevalence of extended-spectrum β-lactamases in enterobacteria from Croatian hospital wastewaters. // 6th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic

1 Please name file as: DR.SC.-01 – Last name and first name of Doctoral Candidate.doc
Please send the filled -out form DR.SC.-01, in electronic and written format, and signed, to the appropriate Registrar's Office.

	Resistance, EDAR6, Göteborg, Švedska, 2022, 2022. str. 1-1 (poster, international peer review, abstract, scholarly) 4. Puljko, Ana; Milaković Obradović, Milena; Petrić, Ines; Udiković Kolić, Nikolina. Prevalence of antibiotic resistance genes for extended-spectrum β-lactams and carbapenems in wastewater from Croatian wastewater treatment plants. // 7th Croatian Congress of Microbiology with International Participation: Book of Abstracts / Sviličić Petrić, Ines; Leboš Pavunc, Andreja; Šantić, Marina; Kifer, Domagoj (ed.). Zagreb: Croatian Microbiological Society, 2022. str. 68-68 (poster, local peer review, abstract, scholarly) 5. Dragun, Zrinka; Stipaničev, Draženka; Fiket, Željka; Lučić, Mavro; Udiković Kolić, Nikolina; Puljko, Ana; Repec, Siniša; Šoštarić Vulić, Zvjezdana; Ivanković, Dušica; Barac, Fran et al. Yesterday's contamination – a problem of today? The case study of discontinued historical contamination of the Mrežnica River (Croatia). // Science of the total environment, 848 (2022), 157775, 16 doi:10.1016/j.scitotenv.2022.157775 (international peer review, article, scholarly) 6. Puljko, Ana; Udiković Kolić, Nikolina. Resistance genes for carbapenems in wastewater treatment plants from Croatia. // Znanstvena škola o okolišu 2021: Sveobuhvatni pristup istraživanju antropogenih pritisaka na okoliš: knjiga sažetaka / Furdek Turk, Martina ; Fiket, Željka ; Ivanić, Maja (ed.). Zagreb, 2022. str. 14-14 (oral, local peer review, abstract, scholarly) 7. Puljko, Ana; Milaković, Milena; Križanović, Stela; Kosić-Vukšić, Josipa; Babić, Ivana; Petrić, Ines; Maravić, Ana; Jelić, Marko; Udiković-Kolić, Nikolina. Prevalence of enteric opportunistic pathogens and extended-spectrumcephalosporin- and carbapenem-resistant coliforms and genes inwastewater from municipal wastewater treatment plants in Croatia. // Journal of hazardous materials, 427 (2022), 128155, 11 doi:10.1016/j.jhazmat.2021.128155 (international peer review, article, scholarly) 8. Puljko, Ana; Milaković, Milena; Križanović, Stela, Kosić-Vukšić, Josipa; Petrić, Ines, Maravić, Ana; Babić, Ivana; Jelić, Marko; Udiković-Kolić, Nikolina. Broad-spectrum β-lactamase genes and opportunistic pathogens in wastewater treatment plants from Croatia. // Dan doktorata biotehničkog područja 2021.: zbornik sažetaka / Ivanković, Ante; Beljo Lučić, Ružica; Ćurić, Duška (ed.). Zagreb: Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, 2021. str. 95-95 (oral, local peer review, abstract, scholarly)

TITLE OF THE PROPOSED TOPIC

Croatian:	Otpadne vode kao izvor širenja antibiotske otpornosti u vodeni okoliš
English:	Wastewater as a source for the spread of antibiotic resistance in the aquatic environment
Title in the language of the dissertation (if it is not Croatian or English)	
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**	Biotechnology/Biotechnology

PROPOSED OR POTENTIAL MENTOR(S)

(name the second mentor in case of interdisciplinary research or if there is another reason for more than one mentor)

	First name and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	**Nikolina Udiković Kolić, phD,scientific adviser**	**Ruđer Bošković Institute, Croatia**	**Nikolina.Udikovic@irb.hr**

MENTOR'S COMPETENCES – list of up to five relevant works published in the last five years

First mentor:	1. Drk, Sara, Puljko, Ana, Dželalija, Mia, **Udiković-Kolić, Nikolina***. (2023). Characterization of third generation cephalosporin- and carbapenem-resistant *Aeromonas* isolates from municipal and hospital wastewater. Antibiotics 12, 513 (Q1, IF=5,222) doi:10.3390/antibiotics12030513 2. Puljko, Ana, Dekić Rozman, Svjetlana, Barišić, Ivan, Maravić, Ana, Jelić, Marko, Babić, Ivana, Milaković, Milena, Petrić, Ines, **Udiković-Kolić, Nikolina*** (2023). Resistance to critically important antibiotics in hospital wastewater from the largest Croatian city. Sci. Total Environ. 870, 161805 (Q1, IF=10,754) doi:10.1016/j.scitotenv.2023.161805

3. Puljko, Ana, Milaković, Milena, Križanović, Stela, Kosić-Vukšić, Josipa, Babić, Ivana, Petrić, Ines, Maravić, Ana, Jelić, Marko, **Udiković-Kolić, Nikolina*** (2022). Prevalence of enteric opportunistic pathogens and extended-spectrum cephalosporin- and carbapenem-resistant coliforms and genes in wastewater from municipal wastewater treatment plants in Croatia. J. Hazard. Mater. 427, 128155 (Q1, IF=14,224) doi:10.1016/j.jhazmat.2021.128155
4. Milaković, Milena; Križanović, Stela; Petrić, Ines; Šimatović, Ana; Gonzalez-Plaza, Juan Jose; Gužvinec, Marija; Tambić Andrašević, Arjana; Pole, Lucia; Mrkonjić Fuka, Mirna; **Udiković-Kolić, Nikolina*** (2020). Characterization of macrolide resistance in bacteria isolated from macrolide-polluted and unpolluted river sediments and clinical sources in Croatia. Sci. Total. Environ. 749, 142357, 11 (Q1, IF=10,754) doi:10.1016/j.scitotenv.2020.142357
5. 5. Bengtsson-Palme, Johan; Milakovic, Milena; Švecová, Helena; Ganjto, Marin; Jonsson, Viktor; Grabic, Roman; **Udikovic-Kolic, Nikolina*** (2019). Industrial wastewater treatment plant enriches antibiotic resistance genes and alters the structure of microbial communities. Water Res., 162 (Q1, IF=13,4) doi:10.1016/j.watres.2019.06.073

*Corresponding author

TOPIC OUTLINE

Summary in Croatian *(no more than 1000 characters with spaces):*

Otpornost bakterija na antibiotike danas predstavlja jednu od najvećih prijetnji globalnom zdravlju. Studije su pokazale značajan doprinos okolišnih rezervoara globalnom širenju otpornih patogena, pri čemu se posebno ističu otpadne vode iz bolnica i gradskih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Malo se zna o širenju enterobakterija otpornih na kritično važne antibiotike u medicini, kao što su cefalosporini treće generacije (CTG-ovi) i karbapenemi, putem otpadnih voda. Svjetska zdravstvena organizacija navodi da enterobakterije otporne na ove antibiotike predstavljaju najveću prijetnju ljudskom zdravlju te je stoga izuzetno važno obuzdati njihovo širenje u populaciji. Ovim istraživanjem će se analizirati bolničke i komunalne otpadne vode u RH na zastupljenost enterobakterija i gena odgovornih za otpornost na CTG-ove i karbapeneme. Osim toga, izolirat će se i karakterizirati otporni enterobakterijski izolati s obzirom na fenotip i genetske mehanizme otpornosti, genetsku srodnost i epidemiološki potencijal.

Summary in English *(no more than 1000 characters with spaces):*

Bacterial resistance to antibiotics is one of the greatest threats to global health today. Studies have shown that environmental reservoirs contribute significantly to the global spread of resistant pathogens, with wastewater from hospitals and urban wastewater treatment plants playing a particular role. Little is known about the spread of enterobacteria resistant to antibiotics critically important in medicine, such as third generation cephalosporins (3GCs) and carbapenems, via wastewater. The World Health Organization identifies enterobacteria resistant to these antibiotics as one of the greatest threats to human health, making it important to control their spread in the population. In this research, hospital and municipal wastewater in Croatia will be analyzed for the presence of enterobacteria and genes responsible for resistance to 3GCs and carbapenems. In addition, resistant enterobacterial isolates will be isolated and characterized with respect to phenotype and genetic mechanisms of resistance, genetic relatedness, and epidemiological potential.

Introduction and overview of research conducted hitherto *(suggested length: 7000 characters with spaces)*

Antibiotic resistance is one of the major medical problems today. Although bacterial resistance to antibiotics has existed since the beginning of the antibiotic era because some bacteria are naturally resistant to antibiotics, this problem has increased at an alarming rate in the last twenty years. The overuse of antibiotics in medicine and agriculture has certainly contributed to this increasing trend, resulting in selective pressure on bacterial populations and stimulation of bacterial adaptation, leading to the development of resistance. To date, bacteria have developed resistance mechanisms to almost all groups of antibiotics available in medicine. Therefore, combating antibiotic resistance is one of the priorities of the World Health Organization (WHO), which proposes integrated surveillance of antibiotic resistance in all settings, including the environment, as recent studies have shown a significant contribution of environmental reservoirs to the global spread of resistant pathogens (González-Plaza et al., 2019; Marano et al., 2020; Murray et al., 2020). However, programs to monitor antibiotic resistance in the environment do not yet exist, in contrast to monitoring resistance in hospitals, which is a prerequisite for successful antibiotic resistance control.

The main reservoirs and sources of antibiotic resistance in urban areas are wastewater treatment plants (WWTPs), as they show low efficiency at removing antibiotics and antibiotic-resistant bacteria, and consequently, release relatively large amounts of these dangerous pollutants into the environment (Jäger et al., 2018). Little is known about the occurrence of bacteria from wastewater that exhibit resistance to important antibiotics used in medicine, such as 3GCs and carbapenems. These resistances are increasingly occurring in enterobacteria, particularly in *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae*, which are among the most common causes of

human infections and are difficult to treat because they are often multidrug resistant, i.e. resistant to three or more classes of antibiotics (Richelsen et al., 2020). Carbapenems are usually used as a last-resort in the treatment of these infections. The background of resistance to 3GCs and carbapenems is the production of enzymes called extended-spectrum β-lactamases (ESBLs) and carbapenemases, whose genes are often found in conjugative plasmids along with genes for resistance to other antibiotic classes, contributing to the rapid spread of strains that are difficult or impossible to treat (Partridge, 2015). For all these reasons, in 2017, the WHO published a list of priority pathogens that placed ESBL- and carbapenemase-producing bacteria from the order *Enterobacterales* in the highest, critical category to raise awareness of this global problem and actively seek a solution (WHO, 2017). Timely detection of all possible reservoirs and routes of spread of the aforementioned resistant enterobacteria is a prerequisite for successfull control of their further spread and thus for reducing the risk to public health.

Previous research has shown that WWTPs are reservoirs for antibiotic-resistant bacteria (ARB) and "hot spots" for the selection of new resistant strains, as well as a source for their further spread in the environment (Karkman et al., 2018; Pazda et al., 2020; Mesquita et al., 2021). As wastewater from households, hospitals, industrial wastewater, and stormwater enters WWTPs, the mutual interactions of bacteria from different environments are facilitated, allowing horizontal gene transfer for antibiotic resistance to occur between them. This transfer is greatly facilitated by the high density of bacteria, nutrients, and stress caused by the presence of various pollutants, such as antibiotics and heavy metals (Karkman et al., 2018). In Croatia, conventional WWTPs are the most common, using a combination of physical and biological processes to treat wastewater. Biological treatment includes various biological processes in which microorganisms (activated sludge) recycle substances dissolved in wastewater and the treated wastewater is subsequently discharged into the aquatic environment (Vuković Domanovac, 2021). Previous studies have indicated the presence of ESBL- and carbapenemase-producing bacteria in treated wastewater from municipal WWTPs (Smyth et al., 2020; Rolbiecki et al., 2021; Teban-Man et al., 2022). In addition, the study conducted in Zagreb WWTP showed that the concentrations of carbapenem-resistant bacteria in treated wastewater are higher than in untreated wastewater (Hrenovic et al., 2017).

According to Croatian law, hospital wastewater is discharged into the sewage system and enters municipal WWTPs without prior treatment. Previous studies on hospital wastewater have shown high concentrations of ARB and ARG, including *Enterobacterales* species, ESBL and carbapenemase genes (Haller et al., 2018; Cahill et al., 2019; Flach et al., 2021.) Previous studies also indicated the spread of antibiotic-resistant pathogens from hospitals to the environment via wastewater (Khan et al., 2018; Jelić et al., 2019; Lepuschitz et al., 2019).

According to the European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC), Croatia is one of the countries with high rates of resistance of hospital enterobacteria, especially *K. pneumoniae*, resistant to 3GCs (62% in 2021), while resistance to carbapenems has shown an increasing trend in the last five years (2% in 2018, compared to 33% in 2021) (ECDC, 2022). For this reason, the question of reservoirs and routes of spread of bacteria outside the hospital has recently been raised in order to take appropriate measures to suppress further spread and thus reduce the risk to public health. Since no systematic studies on resistance to 3GCs and carbapenems as antibiotics of major clinical importance in wastewater have been conducted in Croatia, the proposed study aims to clarify the role of hospital and municipal wastewater as potential reservoirs and sources for the spread of this resistance, especially in enterobacteria, in natural waters, posing a health risk to people who come into contact with the water.

Objective and hypotheses of research[2] *(suggested length: 700 characters with spaces)*

The main objective of this research is to better understand hospital and municipal wastewater as a reservoir and medium for the spread of resistance to 3GCs and carbapenems in the environment, focusing on enterobacteria that exhibit this resistance. The following hypotheses will be investigated:

1. Enterobacteria showing resistance to 3GCs or carbapenems and the corresponding resistance genes are not completely removed in municipal WWTPs in Croatia

2. Hospital wastewater is a reservoir for multidrug resistant enterobacteria, including epidemic high-risk clones that produce clinically important ESBLs and/or carbapenemases

3. Treated municipal wastewater serves as a source for further dissemination of clinically important and multidrug resistant enterobacterial strains with acquired resistance to 3GC and carbapenems into the environment

Material, participants, methodology and plan of research *(suggested length: 6500 characters with spaces)*

Wastewater sampling and preparation of samples for analysis

Hospital wastewater samples from two large hospitals in Zagreb will be sampled from the sewage system (grab samples), while untreated and treated municipal wastewater samples (the 24-hour time composite samples) will be collected from seven municipal WWTPs in different regions of Croatia (Bjelovar, Čakovec, Varaždin, Zagreb, Karlovac, Vinkovci, and Zadar. Samples will be collected in two seasons (winter and summer)for three consecutive days. The collected samples will be transported to the laboratory in sterile bottles and cool boxes, stored at +4°C, and analyzed within 6-12 hours. For DNA isolation, aliquots of untreated

[2] The sequence of listing the objective and hypotheses depends on the area of research.

municipal/hospital wastewater (50-100 mL) and treated municipal wastewater (150-400 mL) will be filtered through sterile 0.22 µm membrane filters to concentrate bacterial cells. The filters will be stored at -80°C. Total DNA from the filters will be extracted using a commercially available kit (e.g., Qiagen). The quality and quantity of the isolated total DNA from bacteria will be determined using Nanodrop and Qubit, respectively, and stored at -20°C.

Quantification of ESBL and carbapenemase genes and opportunistic pathogens by quantitative PCR

Clinically important genes for ESBLs (*bla*$_{TEM}$ and *bla*$_{CTX-M}$), and carbapenemase (*bla*$_{OXA-48}$-like, *bla*$_{KPC}$, *bla*$_{NDM}$, *bla*$_{VIM}$, and *bla*$_{IMP}$) will be quantified in total DNA isolated directly from wastewater samples using quantitative PCR method with SYBR Green technology. Additionally, 16S rRNA genes will be quantified in the collected samples to determine the abundance of all bacteria present, as well as specific taxonomic markers for enteric opportunistic pathogens such as *K. pneumoniae* (*glt*A gene), *E. coli* (*ycc*T gene) and *Enterococcus* species (23S rRNA gene) as common carriers of ESBLs and carbapenemase genes.

Cultivation of *Enterobacterales* bacteria from wastewater

The membrane filtration method will be used for the cultivation of enterobacteria. Each wastewater sample will be diluted in saline and filtered through sterile 0.22 µm membrane filters (in triplicate). The filters will be placed on appropriate chromogenic plates with and without antibiotics (Rapid'*E.coli* 2 with and without cefotaxime, and CHROMAgar mSuperCARBA) to determine the total number of *Enterobacterales* and the total number of ESBL- or carbapenemase-producing *Enterobacterales* species. Isolation of ESBL- and carbapenemase-producing enterobacteria will be performed from the above plates with added antibiotics. Taxonomic identification of enterobacteria will be performed by the MALDI-TOF MS (Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometry) method or by sequencing of the 16S rRNA gene using universal primers.

Phenotypic characterization of isolates and identification of β-lactamase genes

All confirmed species from the order *Enterobacterales* will be tested for susceptibility to 9 antibiotic groups using the disk-diffusion method or by determining the minimum inhibitory concentration using the broth microdilution method, according to EUCAST guidelines (EUCAST, 2020). Phenotypic production of ESBL enzymes will be determined by the double-disk synergy test, and carbapenemase production will be determined by the Carba NP test. For the presence of ESBL (*bla*$_{CTX-M}$, *bla*$_{TEM}$, and *bla*$_{SHV}$) and carbapenemase genes (*bla*$_{KPC}$, *bla*$_{NDM}$, *bla*$_{OXA-48}$, *bla*$_{IMP}$, and *bla*$_{VIM}$), the PCR method will be applied using specific primers and previously published PCR conditions. The amplified PCR products will be sent for Sanger sequencing to determine the specific variant of the resistance gene. The obtained sequence chromatograms will be analysed using FinchTV 1.4.0 and compared with sequences from the NCBI database.

Molecular epidemiology – PFGE and MLST analysis

Genotyping of major isolates such as *E. coli*, *Klebsiella* spp. and *Enterobacter* spp. will be assessed by pulsed-field gel electrophoresis (PFGE). Representatives of the predominant phylogroups will be subjected to nucleotide sequence analysis at multiple gene loci (Multilocus Sequence Typing, MLST). A commercial service (ID Genomics INC, Seattle, USA) will be used for MLST analysis.

Whole genome sequencing

For whole genome sequencing (WGS), total genomic DNA will be isolated from ESBL- and carbapenemase-producing isolates, and a library will be prepared for sequencing on the IonTorrent PGM platform. Using bioinformatics tools (e.g., RAST, ResFinder, PlasmidFinder, and PubMLST) antibiotic resistance genes, MLST types and plasmid replicon types will be identified from the obtained sequences.

Statistical analyses

Statistical analyses (e.g., Welch's t-test, multiple paired t-test, correlation coefficient, non-metric multidimensional scaling analysis) will be used to compare the concentrations of enteric opportunistic pathogens and resistance genes and the numbers of total and resistant enterobacteria between seasons and untreated and treated wastewater.

Expected scientific contribution of proposed research *(suggested length: 500 characters with spaces)*

The results of the proposed research will contribute to a better understanding of the role of wastewater in the evolution and spread of bacteria and genes that exhibit resistance to important antibiotics in medicine, such as 3GCs and carbapenems. It is expected that the knowledge gained will serve as a basis for risk assessment and the development of strategies to protect the environment from contamination by clinically important resistant bacteria on a local and global scale.

List of literature cited *(no more than 30 references)*

1. Cahill, N., O'Connor, L., Mahon, B., Varley, Á., McGrath, E., Ryan, P., Cormican, M., Brehony, C., Jolley, K.A., Maiden, M.C., Brisse, S., Morris, D. (2019). Hospital effluent: a reservoir for carbapenemase-producing *Enterobacterales*? Sci. Total Environ. 672, 618–624. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.03.428
2. ECDC (2022). Surveillance atlas of infectious diseases dataset. Dataset provided by ECDC based on data provided by WHO and Ministry of Health from Croatia. https://atlas.ecdc.europa.eu/public/index.aspx (Accessed March 22, 2023)

3. EUCAST (2020). Breakpoint tables for interpretation of MICs and zone diameters. The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing, Version 10.0.

4. Flach, C.-F., Hutinel, M., Razavi, M., Åhrén, C., Larsson, D.G.J. (2021). Monitoring of hospital sewage shows both promise and limitations as an early-warning system for carbapenemase-producing *Enterobacterales* in a low-prevalence setting. Water Res. 200, 117261. https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117261

5. González-Plaza, J.J., Blau, K., Milaković, M., Jurina, T., Smalla, K., Udiković-Kolić, N. (2019). Antibiotic-manufacturing sites are hot-spots for the release and spread of antibiotic resistance genes and mobile genetic elements in receiving aquatic environments. Environ. Int. 130, 104735. https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.04.007

6. Haller, L., Chen, H., Ng, C., Le, T.H., Koh, T.H., Barkham, T., Sobsey, M., Gin, K.Y.H. (2018). Occurrence and characteristics of extended-spectrum β-lactamase- and carbapenemase- producing bacteria from hospital effluents in Singapore. Sci. Total Environ. 615, 1119–1125. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.09.217

7. Hrenovic, J., Ivankovic, T., Ivekovic, D., Repec, S., Stipanicev, D., Ganjto, M. (2017). The fate of carbapenem-resistant bacteria in a wastewater treatment plant. Water Res. 126, 232–239. https://doi.org/10.1016/j.watres.2017.09.007

8. Jäger, T., Hembach, N., Elpers, C., Wieland, A., Alexander, J., Hiller, C., Krauter, G., Schwartz, T. (2018). reduction of antibiotic resistant bacteria during conventional and advanced wastewater treatment, and the disseminated loads released to the environment. Front. Microbiol. 9, 1–16. https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02599

9. Jelić, M., Hrenović, J., Dekić, S., Goić-Barišić, I., Tambić Andrašević, A. (2019). First evidence of KPC-producing ST258 *Klebsiella pneumoniae* in river water. J. Hosp. Infect. 103,147–150. https://doi.org/10.1016/j.jhin.2019.04.001.

10. Karkman, A., Do, T.T., Walsh, F., Virta, M.P.J. (2018). Antibiotic-resistance genes in waste water. Trends Microbiol. 26, 220–228. https://doi.org/10.1016/j.tim.2017.09.005

11. Khan, F.A., Hellmark, B., Ehricht, R., Söderquist, B., Jass, J. (2018). Related carbapenemase-producing *Klebsiella* isolates detected in both a hospital and associated aquatic environment in Sweden. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 37, 2241–2251. https://doi.org/10.1007/s10096-018-3365-9

12. Lepuschitz, S., Schill, S., Stoeger, A., Pekard-Amenitsch, S., Huhulescu, S., Inreiter, N., Hartl, R., Kerschner, H., Sorschag, S., Springer, B., Brisse, S., Allerberger, F., Mach, R.L., Ruppitsch, W. (2019). Whole genome sequencing reveals resemblance between ESBL-producing and carbapenem resistant *Klebsiella pneumoniae* isolates from Austrian rivers and clinical isolates from hospitals. Sci. Total Environ. 662, 227–235. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.01.179

13. Marano, R.B.M., Fernandes, T., Manaia, C.M., Nunes, O., Morrison, D., Berendonk, T.U., Kreuzinger, N., Telson, T., Corno, G., Fatta-Kassinos, D., Merlin, C., Topp, E., Jurkevitch, E., Henn, L., Scott, A., Heß, S., Slipko, K., Laht, M., Kisand, V., Di Cesare, A., Karaolia, P., Michael, S.G., Petre, A.L., Rosal, R., Pruden, A., Riquelme, V., Agüera, A., Esteban, B., Luczkiewicz, A., Kalinowska, A., Leonard, A., Gaze, W.H., Adegoke, A.A., Stenstrom, T.A., Pollice, A., Salerno, C., Schwermer, C.U., Krzeminski, P., Guilloteau, H., Donner, E., Drigo, B., Libralato, G., Guida, M., Bürgmann, H., Beck, K., Garelick, H., Tacão, M., Henriques, I., Martínez-Alcalá, I., Guillén-Navarro, J.M., Popowska, M., Piotrowska, M., Quintela-Baluja, M., Bunce, J.T., Polo-López, M.I., Nahim–Granados, S., Pons, M.N., Milakovic, M., Udikovic-Kolic, N., Ory, J., Ousmane, T., Caballero, P., Oliver, A., Rodriguez-Mozaz, S., Balcazar, J.L., Jäger, T., Schwartz, T., Yang, Y., Zou, S., Lee, Y., Yoon, Y., Herzog, B., Mayrhofer, H., Prakash, O., Nimonkar, Y., Heath, E., Baraniak, A., Abreu-Silva, J., Choudhury, M., Munoz, L.P., Krizanovic, S., Brunetti, G., Maile-Moskowitz, A., Brown, C., Cytryn, E. (2020) . A global multinational survey of cefotaxime-resistant coliforms in urban wastewater treatment plants. Environ. Int. 144, 106035. https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106035

14. Mesquita, E., Ribeiro, R., Silva, C.J.C., Alves, R., Baptista, R., Condinho, S., Rosa, M.J., Perdigão, J., Caneiras, C., Duarte, A. (2021). An update on wastewater multi-resistant bacteria: identification of clinical pathogens such as *Escherichia coli* O25b:H4-B2-ST131-Producing CTX-M-15 ESBL and KPC-3 carbapenemase-producing *Klebsiella oxytoca*. Microorganisms 9, 576. https://doi.org/10.3390/microorganisms9030576

15. Murray, A.K., Stanton, I.C., Wright, J., Zhang, L., Snape, J., Gaze, W.H. (2020). The 'selection end points in communities of bacteria' (Select) method: a novel experimental assay to facilitate risk assessment of selection for antimicrobial resistance in the environment. Environ. Health Perspect. 128, 107007-1-107007–10. https://doi.org/10.1289/EHP6635

16. Partridge, S.R. (2015). Resistance mechanisms in *Enterobacteriaceae*. Pathology 47, 276–284. https://doi.org/10.1097/PAT.0000000000000237

17. Pazda, M., Rybicka, M., Stolte, S., Bielawski, K.P., Stepnowski, P., Kumirska, J., Wolecki, D., Mulkiewicz, E. (2020). Identification of selected antibiotic resistance genes in two different wastewater treatment plant systems in poland: a preliminary study. Molecules 25, 1–18. https://doi.org/10.3390/molecules25122851

18. Richelsen, R., Smit, J., Schønheyder, H.C., Laxsen Anru, P., Gutiérrez-Gutiérrez, B., Rodríguez-Bãno, J., Nielsen, H. (2020). Outcome of community-onset ESBL-producing *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* bacteraemia and urinary tract infection: A population-based cohort study in Denmark. J. Antimicrob. Chemother. 75, 3656–3664.

https://doi.org/10.1093/jac/dkaa361

19. Rolbiecki, D., Harnisz, M., Korzeniewska, E., Buta, M., Hubeny, J., Zieliński, W. (2021). Detection of carbapenemase-producing, hypervirulent *Klebsiella* spp. in wastewater and their potential transmission to river water and WWTP employees. Int. J. Hyg. Environ. Health 237. https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2021.113831
20. Smyth, C., O'Flaherty, A., Walsh, F., Do, T.T. (2020). Antibiotic resistant and extended-spectrum β-lactamase producing faecal coliforms in wastewater treatment plant effluent. Environ. Pollut. 262, 114244. https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114244
21. Teban-Man, A., Szekeres, E., Fang, P., Klümper, U., Hegedus, A., Baricz, A., Berendonk, T.U., Pârvu, M., Coman, C. (2022). Municipal wastewaters carry important carbapenemase genes independent of hospital input and can mirror clinical resistance patterns. Microbiol. Spectr. 10, 1–17. https://doi.org/10.1128/spectrum.02711-21
22. Vuković Domanovac, M. (2021). Proces s aktivnim muljem. Kem. Ind. 70, 192-193. https://hrcak.srce.hr/file/372512
23. WHO (2017). Global priority list of antibiotic-resistant bacteria to guide research, discovery and development of new antibiotics. World Health Organization, Geneva. https://www.who.int/news/item/27-02-2017-who-publishes-list-of-bacteria-for-which-new-antibiotics-are-urgently-needed (Accessed March, 12 2023)

Total cost estimate of proposed research *(in kuna)*

500 000 kn

Proposed sources of funding for research

Type of funding	Title of project	Project leader	Signature
National funding	Antibiotic resistance in wastewater treatment plants in Croatia: emphasis on extended-spectrum ß-lactamases and carbapenemases (HRZZ, IP-2019-04-5539)	Nikolina Udiković Kolić, phD	
International funding			
Other types of projects			
Self funding			
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal[3]			

Agreement of the mentor and the doctoral candidate to request for topic approval

I declare under responsibility that I agree with the topic whose approval is requested.

Signature

(Nikolina Udiković Kolić, phD)

Signature

(Ana Puljko, mag.ing.agr.)

[3] Fill out only if needed

STATEMENT

I declare under responsibility that I have not submitted a request for approval of an identical dissertation topic at any other university[4].

Zagreb, 04.04.2023.

Signature

(Ana Puljko, mag.ing.agr.)

Official stamp here

[4] Not required in case of dual doctorate (*Cotutelle de these*)

Danijela Ivšinović
Antuna Mihanovića 2, 53000 Gospić
095 533 67 96
divsinovic@yahoo.com
danijela.ivsinovic@zzjzlsz.hr

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2515/KSH
Akad. godina upisa: 2017/2018

Gospić, 03.04.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Pokretanje postupka za ocjenu završnog rada**

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za ocjenu završnog rada naslova *“Verifikacija molekularne apsorpcijske spektrometrijske metode određivanja nitrita u vodi za ljudsku potrošnju”* pod mentorstvom dr.sc. Nade Vahčić, red. prof.

_____
potpis studenta

Zahtjevu prilažem:

1. *prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada (Obrazac SPEC-3)
2. primjerak rada u spiralnom uvezu
3. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
4. indeks
5. potvrdu o uplaćenom iznosu od 3.500,00 kuna za trošak ocjene završnog rada (br. računa HR6623600001101209724, poziv na br. 4-2-2000, svrha: ocjena rada SPEC, matični broj doktoranda – broj iznad slike u indeksu)

- *ovaj dopis i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom* ***u .pdf obliku*** *na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naslovom u subject-u “Ime i prezime – predaja završnog rada na ocjenu“)*
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u dva primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Obrazac **SPEC-3**

Danijela Ivšinović
Antuna Mihanovića 2, 53000 Gospić
095 533 67 96
divsinovic@yahoo.com
danijela.ivsinovic@zzjzlsz.hr

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2515/KSH
Akad. godina upisa: 2017/2018

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

“Verifikacija molekularne apsorpcijske spektrometrijske metode određivanja nitrita u vodi za ljudsku potrošnju”
“Verification of a molecular absorption spectrometric method for nitrite determination in drinking water”

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje / ustanova zaposlenja	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Josip Ćurko	izv. prof.	PBF, Zagreb	predsjednik
2.	Dr.sc.	Nada Vahčić	red. prof.	PBF, Zagreb	član (mentor)
3.	Dr.sc.	Jasna Bošnir	znan.sav.	NZJZ “Dr.A. Štampar”, Zagreb	član

- Članovi Povjerenstva za ocjenu završnog rada mogu biti samo djelatnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora ili znanstveno zvanje od znanstvenog suradnika do znanstvenog savjetnika.
- Jedan član Povjerenstva za ocjenu završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

Gospić, 03.04.2023.

_____
potpis studenta

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu završnog rada.

_____
potpis mentora

Prihvaćeno na sjednici Odbora za poslijediplomske studije PBF-a održanoj dana _____ godine.

PREDSJEDNICA ODBORA

_____
prof. dr. sc. Blaženka Kos

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Damir Zvonković
Jurovski Brod 15, 47276 Žakanje
+49 176 2327 1705
z.damir@yahoo.com

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2510/KSH
Akad. godina upisa: 2016/2017

Zagreb, 17.03.2023.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme završnog specijalističkog rada**

Prijavljujem temu završnog specijalističkog rada pod naslovom „Statistička stabilnost procesa punjenja kapsula u proizvodnji dodataka prehrani“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Nade Vahčić.

Završni rad izraditi ću u tvrtki „Kräuterhaus Sanct Bernhard“ u Bad Ditzenbach, Njemačka.

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za prihvaćanje predložene teme završnog rada.

(potpis studenta)

Prijavi prilažem:

1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac SPEC-1)
2. *prijedlog članova Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada (Obrazac SPEC-2)
3. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
4. kratki životopis s opisom znanstvenog ili stručnog djelovanja
5. potvrda o uplaćenom iznosu od 1.194,51 eura za trošak postupka stjecanja akademskog naziva (prijava i ocjena teme, ocjena rada, obrana rada)

- *ovaj dopis i priloge označene zvjezdicom* potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom u .pdf obliku na adresu: materijali@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom .pdf dokumentu sa naslovom u subject-u "Ime i prezime - prijava teme završnog rada")*
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u dva primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- *nepotpisani materijali u originalu, nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom, neće se razmatrati*

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Obrazac **SPEC-1**
Damir Zvonković
Jurovski Brod 15, 47276 Žakanje
+49 176 2327 1705
z.damir@yahoo.com

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2510/KSH
Akad. godina upisa: 2016/2017

OBRAZLOŽENJE TEME ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

„Statistička stabilnost procesa punjenja kapsula u proizvodnji dodataka prehrani“
„Statistical stability of capsule filling process in the production of dietary supplements“

Hrana se sastoji od niza nutrijenata koji imaju specifične metaboličke učinke na ljudski organizam (Vranešić Bender i Krstev, 2008). Neznanje o osnovnim prehrambenim načelima dovelo je velik dio stanovništva do neuravnotežene prehrane bogatom kalorijama i masnoćama, a osiromašene proteinima, vitaminima i mineralima (Hassan i sur., 2020, Kourkouta i sur., 2016). Poznata je činjenica da prekomjerno uzimanje hrane izaziva prekomjernu uhranjenost ili debljinu, koje su preduvjet za nastajanje niza bolesti u kasnijoj životnoj dobi (Hadžić, 2013).

U nedostatku vremena za osnovne životne potrebe, uzrokovanom ubrzanim razvojem društva i promjenama životnoga stila kojima pojedinci nastoje pratiti zahtjeve suvremenoga životnog standarda, dolazi do rastućega zanimanja potrošača za bržim i pristupačnijim rješenjima u poboljšanju izgleda i očuvanju zdravlja (Vranešić, 2018). Kao jedno od riješenja novijeg doba pojavili su se dodaci prehrani. Prema Pravilniku o dodacima prehrani (2013) definirani su kao pripravci proizvedeni iz koncentriranih izvora hranjivih tvari (vitamina i minerala) ili drugih tvari (aminokiselina, esencijalnih masnih kiselina, vlakana, organa i ekstrakata biljnih vrsta, mikroorganizama, jestivih gljiva, algi, pčelinjih proizvoda) s hranjivim ili fiziološkim učinkom koji imaju svrhu dodatno obogatiti uobičajenu prehranu u cilju održavanja zdravlja.

Proizvodnja i konzumacija dodataka prehrani su se znatno povećali u posljednjem desetljeću (Hassan i sur., 2020). Prema raznim istraživanjima, njihova potražnja je uvijek u porastu zbog povećanja troškova zdravstvene zaštite, sportskih aktivnosti, gerijatrijske populacije, abnormalnosti povezanih s trudnoćom i zbog prevencije zdravstvene skrbi (Aliyu i sur., 2020). Agresivno medijsko oglašavanje i uobičajna uvjerenja da dodaci prehrani imaju samo pozitivne učinke na zdravlje i sportske performanse ukazuju na potrebe za kontinuiranim praćenjem ove pojave (Sirico i sur., 2018). Preporuča se nametnuti više propisa takvim proizvodima kako bi se zaštitio ljudski život jer dodaci prehrani nisu uvijek sigurni i

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

treba ih koristiti samo kada ih je propisao ili predložio liječnik ili kvalificirani zdravstveni djelatnik (Aliyu i sur., 2020). Znanstveni dokazi sugeriraju da dodaci prehrani ne mogu zamijeniti zdravu prehranu, pri čemu je konzumacija široke palete hranjivih namirnica najbolji način za očuvanje zdravlja i sprječavanje kroničnih bolesti (Quintaes i Diez-Garcia, 2015).

Prerada hrane je pred velikim izazovima zbog tržišno orijentiranih kupaca koji zahtijevaju stalno usavršavanje i razvoj kvalitetnih prehrambenih proizvoda (Mohd Yunus i sur., 2016). U tu svrhu koristite se statističke metode koje nisu važne samo u prehrambenoj tehnologiji, nego i u drugim aspektima za otkrivanje trendova, procjeni sigurnosti hrane, kvalitete hrane, preferencija potrošača, istraživanju odnosa i izvlačenju zaključaka iz eksperimentalnih podataka (Gherezgihier i sur., 2017). Za praćenje i kontrolu procesa uzimaju se alati statističke kontrole procesa (*Statistical process control – SPC)* koji su vrlo moćna skupina pomagala za rješavanje nastalih problema, ostvarenja stabilnosti sustava te poboljšanja sposobnosti procesa (Abdalla, 2022). Važnost SPC-a nije samo provjera jednog uzorka, već praćenje dosljednosti tijekom određenog vremenskog perioda (Shrestha, 2020). Osnovni alati su: histogrami, kontrolne tablice, Pareto karte, dijagrami uzroka i posljedica (Ishikawa dijagram ili "riblja kost"), dijagrami rasprostiranja (scatter diagram) i kontrolne karte (Horvat i sur., 2006). Kontrolne karte (*control chart*) osnovni su instrument pomoću kojega se provodi statistička kontrola proizvoda ili proizvodnoga procesa (Horvat i sur., 2006). To je vrlo raširena, jednostavna i jasna metoda praćenja procesa u industrijama diljem svijeta (Abdalla, 2022) koja omogućuje donošenje odluka i poboljšanje kvalitete proizvoda, poboljšanje procesa osigurava pouzdanost proizvoda i time povećava zadovoljstvo kupaca (Mohd Yunus i sur., 2016).

Cilj ovog rada bio je pratiti statističku stabilnost procesa punjenja kapsula u proizvodnji dodataka prehrani pomoću kontrolnih karata u vremenskom razdoblju od 3 godine unutar kojih je bilo po nekoliko vremenskih intervala kada je išla njihova proizvodnja. Također će se provjeriti udovoljava li vitaminski i mineralni sastav smjese zakonskim propisima.

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

LITERATURA:

- Abdalla, A. (2022) Kontrolne karte za mjerljive karakteristike, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, str. 1-9.
- Aliyu, A. A., Karishma, S., Abdurrahman, M. I., Tsoho, A., U. (2020) A Review on Dietary Supplements: Health Benefits, Market Trends, and Challenges. *Int. J. Sci. Dev. Res.* **11**, 26-27.
- Gherezgihier, B.A., Mahmud, A., Samuel, M., Tsighe, N. (2017) Methods and Application of Statistical Analysis in Food Technology. *JAIR*. **5**, 78.
- Hadžić, A. (2013) Minerali u ishrani, Buybook, Sarajevo, str. 9-79.
- Hassan, S., Egbuna, C., Tijjani, H., Chinenye Ifemeje, J., Chinedu Olisah, M., C. Patrick-Iwuanyanwu, K., Chidinma Onyeike, P., Chukwunweike Ephraim-Emmanuel, B. (2020) Dietary Supplements: Types, Health Benefits, Industry and Regulation. U: Functional Foods and Nutraceuticals, (Egbuna, C., Dable Tupas, G., ured.), Springer Nature Switzerland AG, Cham, str. 23-25.
- Horvat, D., Eđed, A., Banaj, Đ. (2006) Statistička kontrola procesa i proizvoda u poljoprivredi. *Poljoprivreda*. **1**, 2-3.
- Mohd Yunus, M. F., Taib, C. A., Iteng, R. (2016) A Preliminary Study on the Application of Statistical Process Control (SPC) Towards Process Efficiency: Case Study in Food Industries. *Sains Humanika*. **4-2**, 25-30.
- Pravilnik o dodacima prehrani (2013) *Narodne novine* **126**, Zagreb.
- Quintaes, K. D., Diez-Garcia, R. W. (2015) The importance of minerals in the human diet. U: Handbook of Mineral Elements in Food, (de la Guardia, M., Garrigues, S., ured.), John Wiley & Sons, Ltd., Oxford/West Sussex/Hoboken, str. 1.
- Shrestha, N. (2020) Application of Statistical Process Control Chart in Food Manufacturing Industry. *Int. J. Eng. Bus. Manag*. **5**, 82-87.
- Sirico, F., Miressi, S., Castaldo, C., Spera, R., Montagnani, S., Di Meglio, F., Nurzynska, D. (2018) Habits and beliefs related to food supplements: Results of a survey among Italian students of different education fields and levels. *PLOS One*. **1**, 1-11.

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

- Vranešić, D. (2018) Što dodaci prehrani poručuju vašemu zdravlju (tekstne značajke dodataka prehrani). *Tabula*. **15**, 248.
- Vranešić Bender, D., Krstev, S. (2008) Makronutrijenti i mikronutrijenti u prehrani čovjeka. *Medceh*. **1**, 19-22.

Zagreb, 17.03.2023.

_____

potpis studenta

Odobravam predloženi naslov i obrazloženje teme završnog rada i suglasan sam da nadzirem izradu predloženog završnog rada.

_____

potpis mentora

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Obrazac **SPEC-2**

Damir Zvonković
Jurovski Brod 15, 47276 Žakanje
+49 176 2327 1705
z.damir@yahoo.com

Naziv studija: Poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2510/KSH
Akad. godina upisa: 2016/2017

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA PRIHVAĆANJE TEME ZAVRŠNOG RADA
pod naslovom

„Statistička stabilnost punjenja kapsula u proizvodnji dodataka prehrani“
„Statistical stability of capsule filling process in the production of dietary supplements“

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje / ustanova zaposlenja	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Mara Banović	red. prof	PBF	predsjednik
2.	Dr.sc.	Nada Vahčić	red. prof.	PBF	član (mentor)
3.	Dr.sc.	Ljiljana Primorac	red. prof.	PTF Osijek	član

- Članovi Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada mogu biti samo djelatnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora ili znanstveno zvanje od znanstvenog suradnika do znanstvenog savjetnika.
- Jedan član Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

(Zagreb, 17.03.2023.)

_____
potpis studenta

Suglasan sam sa prijedlogom članova Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada.

_____
potpis mentora

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

ŽIVOTOPIS

Damir Zvonković rođen je 23. travnja 1990. godine u Novom Mestu (SLO). Osnovnu školu završio je u Žakanju, a srednju u Prirodoslovnoj školi Karlovac. 2009. godine upisao je preddiplomski stručni studij „Prehrambena tehnologija“ na Veleučilištu u Karlovcu i 2012. godine obranio završni rad na temu *„Fizikalno-kemijske promjene tijekom rafinacije i uporabe repičinog ulja“.* 2012. godine upisao je diplomski studij „Proizvodnja i prerada mesa“ na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Studij je završio 2014. godine obranom diplomskog rada *„Varijabilnost kakvoće svježe svinjetine na zagrebačkom tržištu“*. 2017. godine upisuje poslijediplomski specijalistički studij „Kvaliteta i sigurnost hrane“ na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U razdoblju od 2018. do 2022. godine bio je zaposlen u tvrtki „Kräuterhaus Sanct Bernhard“ u Bad Ditzenbachu, a trenutno radi u tvrtki „Algäu Fresh Foods GmbH &Co. KG u Lenningenu u Odjelu za pakiranje mesnih proizvoda.

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Zagreb, Pierottijeva 6

OPĆI PODACI I KONTAKT STUDENTA/STUDENTICE:	
IME I PREZIME:	Damir Zvonković
Adresa:	Jurovski Brod 15, 47276 Žakanje
Telefon/mobitel:	+49 176 2327 1705
e-pošta:	z.damir@yahoo.com

Naziv poslijediplomskog specijalističkog studija:	**Matični broj studenta/studentice:**	**Akad. god. upisa u 1. godinu studija:**
Kvaliteta i sigurnost hrane	2510/KSH	2016/2017

EVIDENCIJA STEČENIH ECTS BODOVA U SVRHU PRIJAVE TEME ZAVRŠNOG RADA

IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI	OPIS I DATUM OSTVARENE AKTIVNOSTI	ECTS
Stručni rad iz područja studija u časopisu indeksiranom u drugim sekundarnim publikacijama (20 ECTS)		
Rad iz područja studija objavljen u zbornicima radova sa stručnih skupova s međunarodnim sudjelovanjem (10 ECTS)		
Rad iz područja studija prezentiran na domaćem znanstvenom skupu (8 ECTS)		
Rad iz područja studija prezentiran na domaćem stručnom skupu (6 ECTS)		
Rad iz područja studija u ostalim neindeksiranim časopisima prema procjeni voditelja studija (4 ECTS)		
Rad iz područja studija u ostalim javnim glasilima prema procjeni voditelja studija (2 ECTS)		
Sudjelovanje na javnom predavanju, javnoj tribini, okruglom stolu i sl. iz područja studija (1 ECTS)		
Prisustvovanje tečaju trajnog usavršavanja u zemlji i inozemstvu (max 20 ECTS)	- Kriza sigurnosti hrane: Kako se što bolje pripremiti za kontrolu sigurnosti hrane, Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr Andrija Štampar“, Zagreb, 09.03.2017. - Uspostava sustava temeljenog na HACCP načelima, Hrvatska gospodarska komora, Zagreb, 23.-24.04.2012.	**3**
Ostalo (prema procjeni Odbora za poslijediplomske studije)		
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH IZVANNASTAVNIM AKTIVNOSTIMA		**3**
UKUPNO ECTS BODOVA STEČENIH POLAGANJEM ISPITA		**51**
UKUPNO STEČENIH ECTS BODOVA (najmanje 40 ECTS bodova)		**54**

Ovjerava voditelj studija: _____

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke