KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-25
Zagreb, 12. ožujka 2021.

P O Z I V

na **6. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021. koja će se održati ***22.03.2021. godine u Velikoj predavaonici*** s početkom u 10,00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 25.02.2021. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Provođenje postupka za izbor dekana Fakulteta za mandatno razdoblje 2021./2022., 2022./2023., 2023./2024.
   a) zapisnik o otvaranju pismenih prijedloga predloženika za dekana
   b) kratko usmeno predstavljanje Programa rada predloženika za dekana
   c) javno glasovanje o prihvaćanju pristupnika za dekana
8. Izvješće Povjerenstva za nagrade i priznanja PBF-a
9. Izvješće o realizaciji strategije razvoja PBF-a za 2020-tu godinu
10. Imenovanje **Martine Banić mag. ing. biotech.** u Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom PBF-a
11. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-01/1, URBROJ: 380-012/246-19-6 od 10. prosinca 2019.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Sunčice Beluhan** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb
12. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4 od 24. studenoga 2020.), za izbor **doc. dr. sc. Igora Stuparevića** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto**: izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
    2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF

3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek

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

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

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
    3. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika**, **Institut Ruđer Bošković, Zagreb**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Tihomira Kovača, znanstvenog suradnika**, **Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    2. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
    3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Zrinke Čošić** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni PBF
    3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Bojane Voučko** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
18. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Ksenije Durgo, znanstvene savjetnice** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb
19. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca, znanstvenog savjetnika** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF

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

3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

20. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **doc. dr. sc. Jasmine Lapić, znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija

    b) Prijedlog člana Stručnog povjerenstva za provođenje postupka pri ovlaštenom Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu je izv. prof. dr. sc. Senka Djaković.
21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Filip Šupljika PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić PBF
    3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Marka Nuskola** na radno mjesto: **poslijedoktorand**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
    - znanstvena grana (1.04.01) Fizikalna kemija

    na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju, Zavod za kemiju i biokemiju.
22. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. doc. dr. sc. Maja Benković PBF
    3. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Tee Sokač, mag. ing. ekoinženjerstva** na radno mjesto **asistentica– suradnica na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije": „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom –jedan izvršitelja (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.
23. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. doc. dr. sc. Maja Benković PBF
    3. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Veronike Gunjević, mag. ing. bioproc.** na radno mjesto **asistentica– suradnica na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije": „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom –jedan izvršitelja (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.
24. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. doc. dr. sc. Maja Benković PBF
    3. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Anite Pušek, mag. ing. biotech.** na radno mjesto **asistentica– suradnica na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije": „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom –jedan izvršitelja (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.
25. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Valentine Rahelić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Ivane Rumora Samarin, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF

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

3. izv. prof. dr. sc. Sanja Majanović Klobučar MEF, Rijeka
4. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF (zamjena)

26. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Mateje Lozančić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija I nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Proteini staničnih stijenki različitih rodova kvasaca i njihov potencijal za izlaganje heterolognih proteina na staničnoj površini“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Vladimira Mrše, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF (predsjednik)
   2. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF
   3. prof. dr. sc. Ita Gruić Sovulj PMF, Zagreb

27. a) Prijava teme doktorskog rada **Dore Klisović, mag. med. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane“**.
   b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
   1. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF (predsjednik)
   2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč (odabrani mentor)
   3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
   4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić PBF
   5. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka

28. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-21
Zagreb, 25. veljače 2021.

Z A P I S N I K

sa **5. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021., održane 25.02.2021. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

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

Izjašnjavanju su pristupili:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. L.Barišić, izv. prof. dr. sc. S.Djaković, izv. prof. dr. sc. I.Kmetič, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, doc. dr. sc. F.Šupljika, doc. dr. sc. I.Stuparević, doc. dr. sc. M.Kovačević, doc. dr. sc. A.Ninčević Grassino

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. M.Brnčić, izv. prof. dr. sc. J.Jakšetić, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, doc. dr. sc. F.Dujmić, prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek

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

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. J.Šušković, prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Durgo, izv. prof. dr. sc. L.Šver, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. K.Radošević, izv. prof. dr. sc. S.Beluhan, doc. dr. sc. A.Trontel, doc. dr. sc. M.Novak, doc. dr. sc. A.Leboš Pavunc

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, prof. dr. sc. D.Škevin, doc. dr. sc. J.Ćurko, doc. dr. sc. N.Čukelj Mustač, doc. dr. sc. K.Lisak Jakopović, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. M.Repajić, doc. dr. sc. M.Ščetar, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

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

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

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
M.Škegro, mag. ing., N.Marđetko, mag. ing., M.Nuskol, mag. ing.

Predstavnici studenata:
B.Doskočić, N.Butula, M.Miletić, mag. ing., A.Novačić, mag. ing., J.Smoljo

Izjašnjavanju nisu pristupili:
prof. dr. sc. V.Mrša, prof. dr. sc. R.Teparić, prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. A.Vukelić, prof. dr. sc. I.Colić Barić, doc. dr. sc. T.Vladušić, doc. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. A.Štafa, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. H.Medić, prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, izv. prof. dr. sc. D.Novotni, izv. prof. dr. sc. S.Balbino, prof. dr. sc. D.Stanzer, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević, doc. dr. sc. N.Ćurko, doc. dr. sc. M.Tomašević, D.Njerš, prof., doc. dr. sc. D.Grgas, D.Šeremet, mag. ing., dr. sc. S.Drakula, A.Vukomanović, mag., D.Barić, L.Štanfel, A.Jukić, N.Macut, D.Lučić, L.Demo, T.Vacka, T.Knežević, F.Zlatar, J.Ljubas

* * * *

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

Fakultetsko vijeće prihvatilo je sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 27.01.2021. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Odluka o pokretanju postupka za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024.
8. Donošenje Odluke o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
9. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 16. veljače 2021. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin,** znanstvene savjetnice, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (2.) Tehničke znanosti, znanstveno polje (2.07.) Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana (2.07.01) Reakcijsko inženjerstvo.
10. Potvrda Vijeća biotehničkoga područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 3. veljače 2021. godine o izboru **dr. sc. Dijane Grgas** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, polje (4.04.) Biotehnologija, grana (4.04.05) Otpadne tvari.
11. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine o izboru u znanstvena zvanja:
    11.1 **dr. sc. Sandra Balbino**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    11.2. **dr. sc. Tibor Janči**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    11.3. **dr. sc. Sven Karlović**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti,

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

znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

11.4. **dr. sc. Saša Drakula**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

11.5. **dr. sc. Paula Žurga**, Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović FKIT, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Antonele Ninčević Grassino, znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
    - znanstveno polje (1.04.03) Analitička kemija

13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
    2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Odjel za prehrambenu tehnologiju, Sveučilište Sjever

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Marije Kovač**, **Inspecto d.o.o, Osijek**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek PBF
    2. doc. dr. sc. Davor Valinger PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Anite Šalić**, **Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

15. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Danijele Poljuha, znanstvene savjetnice**, **Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    3. prof. dr. sc. Barbara Sladonja, znan. sav. u trajnom zvanju Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

16. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Antonija Starčevića, višeg znanstvenog suradnika**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
    3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek

17. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika**, **Institut Ruđer**

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

Bošković, Zagreb, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
3. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF

18. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Tihomira Kovača, znanstvenog suradnika**, **Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek

19. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Zrinke Čošić** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

20. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Bojane Voučko** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni PBF
3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb

21. a) Prijava teme doktorskog rada **Anje Novoselić, mag. ing. agr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj prirodnih dodataka na bazi lista masline tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorska svojstva proizvedenih ulja“**.

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

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF (predsjednik)
2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč (odabrani mentor)
3. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF
4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić PBF
5. dr. sc. Igor Lukić, viši znan. sur. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

22. R a z n o

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

Ad. 1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 27.01.2021. godine.

Ad. 2.

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

Ad. 3.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček te donijelo sljedeće odluke:

Ad. 4.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

Ad. 5.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića.

Ad. 6.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije.

Ad. 7.

Fakultetsko vijeće donijelo je

O D L U K U
o pokretanju postupka za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024.

I.

Pokreće se postupak za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (dalje u tekstu: Fakultet), za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024.
Izrazi koji se koriste u ovoj Odluci, a imaju rodno značenje, koriste se neutralno i odnose se jednako na muški i ženski rod.
Za dekana može biti izabran, sukladno članku 42. stavku 1. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 1. Statuta Fakulteta, nastavnik Fakulteta u znanstveno-nastavnom zvanju izvanrednog profesora, redovitog profesora ili redovitoga profesora u trajnom zvanju.
Mandat dekana, sukladno članku 41. stavku 2. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 2. Statuta Fakulteta, traje tri godine.
Ista osoba, sukladno članku 41. stavku 2. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 2. Statuta Fakulteta, dužnost dekana može obnašati u najviše dva mandata.

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

II.

Pozivaju se Zavodi da podnesu prijedloge za pristupnike za dekana (dalje u tekstu: prijedlog) najkasnije do **10. ožujka 2021. godine do 12:00 sati**. Uz prijedlog je potrebno priložiti i pisanu izjavu pristupnika da prihvaća kandidaturu za dekana te stručni životopis i popis znanstvenih radova pristupnika.

Predstojnici Zavoda prijedloge, u zatvorenoj koverti (s naznakom: Prijedlog za izbor dekana), nakon urudžbiranja u Pisarnici, osobno predaju sadašnjoj dekanici, koja će iste odmah dostaviti Povjerenstvu za izbor dekana (dalje u tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo na svojoj sjednici, koja će se održati u Uredu dekana dana **10. ožujka 2021. godine u 13:00 sati**, otvorit će zaprimljene koverte s prijedlozima te utvrditi da li su prijedlozi uredni i potpuni, kao i da li predloženi pristupnici ispunjavaju uvjete za izbor dekana propisane Zakonom, Statutom Sveučilišta i Statutom Fakulteta.

O sjednici Povjerenstva vodi se zapisnik. Zapisnik vodi tajnica Ureda prodekana i glavnog tajnika.

Uredne i potpune prijedloge za pristupnike koji ispunjavaju uvjete za izbor dekana propisane Zakonom, Statutom Sveučilišta i Statutom Fakulteta, Povjerenstvo će zajedno sa zapisnikom svoje sjednice, dostaviti na potvrdu Fakultetskom vijeću.

Neuredni i nepotpuni prijedlozi neće se razmatrati niti će se podnositelji neurednih i nepotpunih prijedloga pozvati na ispravak i dopunu istih.

Predloženi pristupnici koji ne ispunjavaju uvjete za izbor dekana propisane Zakonom, Statutom Sveučilišta i Statutom Fakulteta ne smatraju se pristupnicima za dekana, te prijedloge za njihov izbor Povjerenstvo neće dostaviti na potvrdu Fakultetskom vijeću.

III.

Temeljem zaprimljenih prijedloga iz točke II. ove Odluke, Fakultetsko vijeće će se na svojoj sjednici u mjesecu **ožujku 2021. godine** izjašnjavati o potvrdi pristupnika, i to nakon usmenih predstavljanja programa rada od strane pristupnika (članovima Fakultetskog vijeća koji se, sukladno „Preporukama za održavanje nastave na visokim učilištima u razdoblju pandemije bolesti COVID-19 uz primjenu protuepidemijskih mjera“ od 31. kolovoza 2020. godine, smatraju osobama u visokorizičnoj skupini, kao i članovima Fakultetskog vijeća kojima je određena mjera izolacije odnosno samoizolacije, pristupnici će svoj program rada predstavit putem „Zoom“ aplikacije).

O svakom pristupniku, Fakultetsko vijeće izjašnjava se javnim glasovanjem. 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 pristupnika ne dobije potreban broj glasova, isti se postupak ponavlja.

Potvrđeni pristupnici obavezni su, u roku od sedam dana, predati svoj stručni životopis, popis znanstvenih radova i program rada (u tri primjerka) sadašnjoj dekanici.

Zaprimljene stručne životopise, popise znanstvenih radova i programe rada potvrđenih pristupnika, sadašnja dekanica dostavlja na suglasnost Senatu Sveučilišta u Zagrebu, koji mora, na prijedlog Rektora, u roku od mjesec dana odlučiti o davanju suglasnosti.

Izbor dekana provodi se na sjednici Fakultetskog vijeća, između pristupnika za koje je dobivena suglasnost Senata Sveučilišta u Zagrebu, tajnim glasovanjem od strane redovitih i zamjenskih članova Fakultetskog vijeća.

Vodeći računa o Odlukama Nacionalnog stožera civilne zaštite Republike Hrvatske u vezi epidemiološke situaciji u vezi bolesti COVID-19, kao i u svrhu omogućavanja tajnog glasovanja članovima Fakultetskog vijeća koji se, sukladno „Preporukama za održavanje nastave na visokim učilištima u razdoblju pandemije bolesti COVID-19 uz primjenu protuepidemijskih mjera“ od 31. kolovoza 2020. godine, smatraju osobama u visokorizičnoj skupini te članovima Fakultetskog vijeća kojima je određena mjera izolacije odnosno samoizolacije, Povjerenstvo će najkasnije u roku od sedam dana prije održavanja sjednice Fakultetskog vijeća na kojoj se provodi izbor dekana između pristupnika za koje je dobivena suglasnost Senata Sveučilišta u Zagrebu, donijeti upute o načinu provođenja tajnog glasovanja u postupku izbora dekana.

Sukladno članku 42. stavku 2. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 9. Statuta Fakulteta, za dekana je izabran pristupnik koji u konačnom glasovanju dobije natpolovičnu većinu glasova svih članova Fakultetskog vijeća.

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

IV.

Imenuje se Povjerenstvo u sljedećem sastavu:
1. prof.dr.sc. Duška Ćurić, predsjednica Povjerenstva
2. prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec, sindikalni povjerenik na Fakultetu, član Povjerenstva
3. Niko Radović, mag.iur., glavni tajnik Fakulteta, član Povjerenstva

V.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće donijelo je

O D L U K U
o provođenju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

I.

Utvrđuje se da je rektor Sveučilišta u Zagrebu dana 22. siječnja 2021. godine donio Odluku o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 602-04/21-23/1, Urbroj: 380-062/105-21-1), kojom se određuje da će se izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu održati utorak, 23. ožujka i srijedu, 24. ožujka 2021. godine, te da je trajanje glasovanja određeno za svaki dan u vremenu od 8:00 do 20:00 sati.

II.

Svi dokumenti u vezi provođenja izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta nalaze se na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu i na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

III.

Izbori za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održat će se na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u utorak, 23. ožujka i u srijedu, 24. ožujka 2021. godine, svaki dan u vremenu od 8:00 do 20:00 sati, a provode se istovremeno na istim biračkim mjestima.

IV.

Sukladno Statutu Studentskog zbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 26. lipnja 2013. godine (Klasa: 012-03/13-01/01, Urbroj: 251-69-07-13-1), Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta ima 11 (jedanaest) članova, od toga 9 (devet) članova s preddiplomskih i diplomskih studija i 2 (dva) člana s poslijediplomskih studija.

V.

Radi provođenja izbora za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, imenuje se Izborno povjerenstvo, u sastavu:

1. Nina Macut predsjednik, predstavnik studenata	Antea Komljenović zamjenik predsjednika, predstavnik studenata
2. Stela Galušić član, predstavnik studenata	Dora Bošnjak zamjenik člana, predstavnik studenata
3. Ivana Bošnjak član, predstavnik studenata	Ana Vrbica zamjenik člana, predstavnik studenata
4. prof. dr. sc. Rajka Božanić član, predstavnik nastavnika	doc. dr. sc. Irena Barukčić zamjenik člana, predstavnik nastavnika

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

5. prof. dr. sc. Jasna Novak član, predstavnik nastavnika	doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc zamjenik člana, predstavnik nastavnika

VI.

Nadležnosti Izbornog povjerenstva su:
1. prima kandidature i odlučuje o njima sukladno članku 6. Pravilnika;
2. imenuje, najkasnije 10 (deset) dana prije održavanja izbora, biračke odbore za izbore za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta;
3. utvrđuje, najkasnije 8 (osam) radnih dana prije održavanja izbora, popise birača;
4. nadgleda rad biračkih odbora i daje im obvezujuće naloge radi zakonitog provođenja izbora;
5. utvrđuju rezultate izbora za Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta;
6. odlučuje o svim pitanjima pripreme i provedbe izbora te utvrđivanja izbornih rezultata.

VII.

Radi odlučivanja o prigovorima protiv odluka Izbornog povjerenstva, imenuje se Povjerenstvo za prigovore, u sastavu:

1. Damir Kucljak predsjednik, predstavnik studenata	Viktorija Rnjak zamjenik predsjednika, predstavnik studenata
2. Tea Knežević član, predstavnik studenata	Lea Karasman zamjenik člana, predstavnik studenata
3. prof. dr. sc. Blaženka Kos član, predstavnik nastavnika	prof. dr. sc. Ksenija Markov zamjenik člana, predstavnik nastavnika
4. prof. dr. sc. Draženka Komes član, predstavnik nastavnika	prof. dr. sc. Ksenija Marković zamjenik člana, predstavnik nastavnika
5. prof. dr. sc. Ana Vukelić član, predstavnik nastavnika	prof. dr. sc. Mirjana Čurlin zamjenik člana, predstavnik nastavnika

VIII.

Utvrđuje se da Birački odbori imaju predsjednika i 2 (dva) člana iz redova studenata, koje za svako biračko mjesto, imenuje Izborno povjerenstvo na prijedlog Studentskog zbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta s važećim mandatom. Predsjednik i članovi imaju zamjenike.
Birački odbori neposredno provode postupak glasovanja sukladno odredbama Pravilnika i ove Odluke.
Član Izbornog povjerenstva, Povjerenstva za prigovore i Biračkog odbora ne može biti student koji je kandidat za predstavnika u Studenski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta te student koji je član Studentskog zbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta s važećim mandatom.
Nitko ne može biti član ili zamjenik člana u više tijela za provođenje izbora.
Radom izbornih tijela rukovodi njihov predsjednik. Tijela donose odluke većinom glasova.

IX.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Ad. 9.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 16. veljače 2021. godine **izv. prof. dr. sc. Mirjana Čurlin** izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (2.) Tehničke znanosti
- znanstveno polje (2.07.) Kemijsko inženjerstvo
- znanstvena grana (2.07.01) Reakcijsko inženjerstvo

Ad. 10.

Potvrdom Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 3. veljače 2021. godine **dr. sc. Dijana Grgas** izabrana je u znanstveno-nastavano zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za:

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

Ad. 11.1.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine **izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Ad. 11.2.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine **doc. dr. sc. Tibor Janči** izabran je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 11.3.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine **doc. dr. sc. Sven Karlović** izabran je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 11.4.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine **dr. sc. Saša Drakula** izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 11.5.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine **dr. sc. Paula Žurga,** Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije izabrana je u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
3. izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović FKIT, Zagreb

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

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

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstvena grana (1.04.03) Analitička kemija

Odluka se upućuje Vijeću prirodoslovnog područja na potvrdu.

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Odjel za prehrambenu tehnologiju, Sveučilište Sjever

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Marije Kovač**, **Inspecto d.o.o, Osijek**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek PBF
2. doc. dr. sc. Davor Valinger PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Anite Šalić**, **Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 15.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Danijele Poljuha, znanstvene savjetnice**, **Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, 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. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Barbara Sladonja, znan. sav. u trajnom zvanju Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

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

Ad. 16.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **izv. prof. dr. sc. Antonija Starčevića, višeg znanstvenog suradnika**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, 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. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek

Ad. 17.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika**, **Institut Ruđer Bošković, Zagreb**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

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

1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
3. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF

Ad. 18.

Temeljem čl. 32. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Tihomira Kovača, znanstvenog suradnika**, **Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, 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. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek

Ad. 19.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Zrinke Čošić** u znanstveno zvanje: **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:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

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

Ad. 20.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Bojane Voučko** u znanstveno zvanje: **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:

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni PBF
3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Anje Novoselić, mag. ing. agr.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj prirodnih dodataka na bazi lista masline tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorska svojstva proizvedenih ulja“**.

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

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF (predsjednik)
2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč
3. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF
4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić PBF
5. dr. sc. Igor Lukić, viši znan. sur. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

Ad. 22.

Pod točkom „Razno“ nije dostavljen niti jedan materijal.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

IZVJEŠĆE DEKANICE
6. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
26. ožujka 2021.

6. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 16. ožujka 2021. godine:

- Prihvaćena je izmjena i dopuna Odluke o kriterijima za upis u I. godinu preddiplomskih, integriranih i stručnih studija Sveučilišta u Zagrebu u akademskoj godini 2021./2022.
  - ✓ Izmjena kriterija za upis na preddiplomski studij *Psihologija* Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
  - ✓ Dopuna kriterija za upis u I. godinu preddiplomskih studija Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu - prihvaćanje kriterija za upis na novi preddiplomski studij *Mehatronika i robotika*
  - ✓ Dopuna kriterija za upis u I. godinu preddiplomskih studija Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu - uvjetno prihvaćanje kriterija za upis na novi integrirani preddiplomski i diplomski studij *Odgojno-obrazovne znanosti*, dvopredmetni
- Prihvaćene su upisne kvote za upis studenata u I. godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu u ak. god. 2021./2022.
- Poslijediplomski specijalistički studijski programi:
  - ✓ Prihvaćen je nastavni plan i program poslijediplomskoga specijalističkoga studija *Wildlife Health and Management* Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (novi program)
  - ✓ prihvaćanje nastavnog plana i programa poslijediplomskoga specijalističkoga studija *Veterinary Epidemiology* Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (novi program)
- Pokrenut je postupak stjecanja doktorata znanosti za Luciju Lovreskov, Marinu Miletić, Mateu Habuš, Mateju Lozančić, Ines Fabijanić.
- Potvrđen je izbor dekana Učiteljskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Siniše Opića.
- Programi rada predloženika za dekana fakulteta Sveučilišta u Zagrebu:
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Akademije dramske umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Davora Švaića
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Edukacijsko-rehabilitacijskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Ante Bilića Prcića
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ante Jukića
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Geodetskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Almina Đape
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ivana Koprića
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženice za dekanicu Stomatološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Zrinke Tarle
- Dana je suglasnost na Odluku o izmjeni Odluke o imenovanju dekana i članova Fakultetskoga vijeća Fakulteta hrvatskih studija.
- Prihvaćena je izmjena Odluke o imenovanju Povjerenstva za prigovore Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora.
- Donesena je Odluka o imenovanju Povjerenstva za sport Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Statut:
  - ✓ Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
  - ✓ Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagreba

- Dana je suglasnost dekanu Prirodoslovno-matematičkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora o javnoj nabavi: "Nabava seizmološke opreme akcelerografa i seizmografa za postavljanje u epicentralno područje Petrinje uvjetovano razornim potresom 29. 12. 2020."
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta: "EUROPEAN PILOT FOR EXASCALE (EUPEX)".

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 9. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

-ovdje-

Predmet: Izvješće Odbora za nastavu

1. Predlaže se promjena povjere nastave:

Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Povjera nastave za ak. god. 2020./2021.

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
24159,24162	2	PT,BT	**Biologija 2**	**Hrašćan Reno**	12	6	
	2	PT,BT	Biologija 2	Šver Lidija	6	5	4
	2	PT,BT	Biologija 2	Bielen Ana	6		4
	2	PT,BT	Biologija 2	Vladušić Tomislav	4		4
	2	PT,BT	Biologija 2	Čanković Milan			6
	2	PT,BT	Biologija 2	Pavić Dora			4

Prijedlog promjene:

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

<u>Obrazloženje:</u>

Doc. dr. sc. Ana Bielen uključuje se u izvođenje seminarske nastave.
Doc. dr. sc. Tomislav Vladušić uključuje se u izvođenje seminarske nastave.
Dr. sc. Milan Čanković uključuje se u izvođenje seminarske nastave.
Dora Pavić, mag. oecol. uključuje se u izvođenje seminarske nastave.

Povjera nastave za ak. god. 2020./2021.

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
24202	2	N	**Biologija 2**	**Vladušić Tomislav**	6	5	
	2	N	Biologija 2	Šver Lidija	4	1	4
	2	N	Biologija 2	Hrašćan Reno	6		4
	2	N	Biologija 2	Bielen Ana	6	5	4
	2	N	Biologija 2	Pavić Dora			4

Prijedlog promjene:

Šifra	Semestar	Studij	Predmet	Nositelj i suradnici	P(h)	S(h)	V(h)
24202	2	N	Biologija 2	**Vladušić Tomislav**	6	3	4
	2	N	Biologija 2	Šver Lidija	4	2	4
	2	N	Biologija 2	Hrašćan Reno	6	2	
	2	N	Biologija 2	Bielen Ana	6	2	4
	2	N	Biologija 2	Grbin Dorotea		2	4

Obrazloženje:

Doc. dr. sc. Tomislav Vladušić uključuje se u izvođenje vježbi.
Izv. prof. dr. sc. Reno Hrašćan uključuje se u izvođenje seminarske nastava, a više ne sudjeluje u izvođenju vježbi.
Dr. sc. Dorotea Grbin uključuje se u izvođenje vježbi i seminarske nastava.
Dora Pavić, mag. oecol. više ne sudjeluje u izvođenju vježbi

2. Voditelji preddiplomskih studija dostavili su izvješće o održanom sastanku sa studentima Prehrambene tehnologije i izvješća predstavnika studenata studija Biotehnologije i Nutricionizma s osvrtom na održanu nastavi u ljetnom semestru ak. god. 2019./2020. i zimskom semestru ak. god. 2020./2021.
Studenti su pohvalno izrazili o:

   - održanoj nastavi (ističu dobru kvalitetu predavanja)
   - dostupnosti nastavnih materijala (nasnimljena predavanja i video prezentacije, interaktvna predavanja, maštovite prezentacije, korištenje alata za nastavu na daljinu),
   - održanim vježbama
   - dobroj i ažurnoj komunikaciji s nastavnicima (e-mail komunikacija, online konzultacije, dodatni termini za ispite, vježbanje nastavnog gradiva za ispite).

   Kao nedostatke ističu:

   - ograničenja kod provođenja online ispita (nemogućnost vraćanja na prethodni zadatak),
   - raspored održavanja ispitnih rokova,
   - neodržavanje nekih parcijalnih ispita zbog izmijenjene dinamike predavanja,
   - nemogućnost stručnih posjeta industriji.

3. Odbor predlaže imenovanje demonstratora, sukladno uvjetima Pravilnika o demonstratorima, na predmetima:

   Organska kemija (PT) za ak.god. 2020./2021.- Nikša Bekavac
   Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika (BPI) za ak. god. 2020./2021.-Zora Kelemen

4. Prva obavijest o postupku vrednovanja novih preddiplomskih sveučilišnih studijskih programa *Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam* te diplomskih sveučilišnih studijskih programa *Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam* bila je dio dnevnog reda 6. sjednice Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu održane 3. ožujka 2021.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 10. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 6. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2020./2021. održane 10. ožujka 2021. godine u 10.30 sati u Vijećnici fakulteta

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 22. ožujka 2021. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

PRODEKAN ZA MEĐUNARODNU SURADNJU

Zagreb, 10. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

PREDMET: Izvješće Prodekana za međunarodnu suradnju

- Objavljen je natječaj Erasmus+ studentski studijski boravak (SMS). Natječaj se odnosi na programske zemlje (EU-KA103) i vezan je isključivo uz zimski semestar akademske godine 2021./22. Rok za prijavu je 25.03.2021.g. Svi detalji vezani uz natječaj nalaze se na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu:
  - http://www.unizg.hr/suradnja/medunarodna-razmjena/razmjena-studenata/natjecaji/.

- Europska Komisija najavila je održavanje Europskog zelenog tjedna. Radi se skupu različitih virtualnih događanja (konferencija, sajmova kao i partnerskih sastanaka). Događanje je najavljeno kao „EU Green WEEK 2021“. Više informacija može se pronaći na mrežnim stranicama Europske Komisije:
  - https://www.eugreenweek.eu/

- Znanstveni časopis „Molecules“ izdavača MDPI objavio je natječaj za nagradu za mlade istraživače. Časopis „Molecules“ je indeksiran u bazi „Web of Science“ (Core Collection) s faktorom utjecaja 3.267 za 2019.g. i nalazi se u kvartili 2. Rok za nominaciju i prijavu je 15.06.2021. Tekst natječaja nalazi se na mrežnim stranicama izdavača:
  - https://www.mdpi.com/journal/molecules/awards/1242

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Prodekan za međunarodnu suradnju

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 10. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: **Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 6. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021.**

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 6. sjednici za akad. god. 2020./2021. održanoj 9. ožujka 2021. godine, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

1. **Pravilnik o izmjeni i dopuni Pravilnika o doktorskom studiju na PBF-u – u prilogu**

   Odbor za poslijediplomske studije PBF-a predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a usvajanje priloženog Pravilnika o izmjeni i dopuni Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Izmjena se odnosi na imenovanje mentora kod dvostrukog mentorstva, a dopuna je vezana uz interdisciplinarnost istraživanja obuhvaćenih doktorskim radom.

2. **Upisi na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2020./2021.**

   Upisi na doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam održani su 5. ožujka 2021. godine te je ukupno 11 upisanih:

   - za studijski smjer Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo – 3 upisanih
   - za studijski smjer Prehrambena tehnologija – 6 upisanih
   - za studijski smjer Nutricionizam – 2 upisanih

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:

- prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, uvrštene u dnevni red 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća za akad. god. 2020./2021.
- donese Pravilnik o izmjeni i dopuni Pravilnika o doktorskom studiju na PBF-u

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Duška Ćurić

Prilog:

- prijedlog Pravilnika o izmjeni i dopuni Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu

Na temelju članka 63. stavka 6. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 - OUSRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 - OUSRH, 60/15 - OUSRH i 131/17) i članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na ___. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj _____ 2021. godine, donijelo je

PRAVILNIK
o izmjeni i dopuni Pravilnika o doktorskom studiju
na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu

Članak 1.

U Pravilniku o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (Klasa: 643-02/18-01/01, Urbroj: 251-69-01-20-18, pročišćeni tekst od 5. studenoga 2020.) (dalje u tekstu: Pravilnik o doktorskom studiju), članak 19. „Mentor“, stavak (8):

„(8) Radi osiguravanja kvalitete doktorskoga rada, mora se omogućiti dvostruko mentorstvo, ako za to postoji potreba (primjerice interdisciplinarnost istraživanja, provođenje istraživanja u više ustanova).“

mijenja se i glasi:

„(8) Radi osiguravanja kvalitete doktorskoga rada, mora se omogućiti dvostruko mentorstvo, ako za to postoji potreba (primjerice interdisciplinarnost istraživanja, provođenje istraživanja u više ustanova). U tom slučaju jedan od mentora mora biti biran u znanstvenom području i polju u kojem se izvodi doktorski studij.“

Članak 2.

U Pravilniku o doktorskom studiju, članak 19. „Mentor“, dodaje se novi stavak (10) koji glasi:

„(10) Ako su istraživanja obuhvaćena doktorskim radom interdisciplinarna, doktorski rad se svrstava u znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.07.) Interdisciplinarne biotehničke znanosti.“

Članak 3.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja na Fakultetskom vijeću, te će se objaviti na mrežnim stranicama Fakulteta.

Članak 4.

Ovlašćuje se Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove da utvrdi pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju, koji će se objaviti na mrežnim stranicama Fakulteta.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

U Zagrebu, _____ 2021.

Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Damir Boras
REKTOR

Klasa: 641-03/21-01/1
Urbroj: 380-110/064-21-1
Zagreb, 16. veljače 2021.

Na temelju odredbi čl. 2. Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade rektor prof. dr. sc. Damir Boras raspisuje

Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za akademsku godinu 2020./2021.

I.

Pravo natjecanja za Rektorovu nagradu (dalje u tekstu: Nagrada) imaju svi studenti preddiplomskih, diplomskih, te integriranih preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu. (Napomena: U trenutku prijave rada moraju imati status studenta.)

II.

Prijava radova za Nagradu obavlja se popunjavanjem obrasca na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu https://apps.unizg.hr/rektorova-nagrada/ .

III.

Za Rektorovu nagradu predlažu se radovi u kategorijama:

(a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora),
(b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora),
(c) Nagrada za individualni ili timski znanstveni i umjetnički rad u području translacijskih istraživanja (jedan do deset autora),
(d) Nagrada za „veliki" timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora),
(e) Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora),
(f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora).

Prijedloge za Rektorovu nagradu pod e) i f) dostavljaju čelnici sastavnica ili Rektor, popunjavanjem obrasca na mrežnim stanicama Sveučilišta.

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR- 10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

IV.

Za Rektorovu nagradu ne može se prijaviti rad isključivo stručnoga ili preglednoga karaktera, ni rad izrađen za neku drugu primarnu namjenu (npr. diplomski rad, rad izrađen za znanstveni skup ili časopis i sl.), ali se može prijaviti rad koji je povezan s temom takvoga rada.

V.

Svaki rad predložen za Nagradu mora imati mentora koji je zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu i ima stečen akademski stupanj doktora znanosti odnosno izabran je u znanstveno-nastavno ili umjetničko-nastavno zvanje. U okviru prijave rada (u čl. III. od točke a) do d) mentor je dužan do propisanog roka iz stavka 2. ove točke, u odgovarajući obrazac na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu upisati obrazloženje po čemu predloženi studentski rad udovoljava kriterijima izvrsnosti.

Studenti su dužni **do srijede 30. lipnja 2021. do 16 sati** obaviti prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta. Ispis prijavljenog rada (uključujući i obrazloženje mentora) u dva primjerka, u istom roku, dužni su dostaviti odgovarajućem povjerenstvu sastavnice.

Studentu se Nagrada u pravilu može dodijeliti samo jedanput.

VI.

Kako bi se akademskoj javnosti osigurao potpun i pravodoban uvid u cijeli postupak, Sveučilište će po isteku natječaja na svojim mrežnim stranicama objaviti popis svih uredno prijavljenih radova te osnovne podatke o njima (uključujući autore i naslov rada, sažetak rada te obrazloženje mentora).

VII.

Povjerenstva sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dužna su ocijeniti sve pristigle radove, na način na koji bi se inače recenzirali drugi pisani radovi (npr. radovi poslani u znanstvene časopise), te fakultetskom/akademijskom vijeću pravodobno dostaviti cjelokupnu dokumentaciju. Nakon što fakultetsko/akademijsko vijeće prihvati i potvrdi prijedlog povjerenstva, sastavnica dostavlja Povjerenstvu za Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu, odluku Vijeća, uz sve zaprimljene prijedloge i popratnu dokumentaciju, **do petka 30. srpnja 2021.**

VIII.

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu, nakon pregleda, analize i ocjene prijedloga sastavnica, dužno je prijedlog za dodjelu Rektorove nagrade **dostaviti rektoru najkasnije do srijede 15. rujna 2021.**

Konačnu odluku o dodjeli Nagrade donosi rektor.

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

IX.

Odluka o dodjeli Rektorove nagrade s popisom svih nagrađenih autora i naslovima njihovih radova objavit će se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta i svih njegovih sastavnica najkasnije tri dana prije svečane dodjele Nagrade.

X.

Svečana dodjela Rektorovih nagrada održat će se na Sveučilištu u Zagrebu, a termin dodjele odredit će se naknadno.

XI.

Prigodom svečane dodjele Nagrada organizirat će se i izložba radova dobitnika Rektorove nagrade, te su nagrađeni studenti dužni na vrijeme pripremiti, dostaviti i izložiti postere svojih radova, sukladno uputama objavljenim na mrežnim stranicama Sveučilišta.

Sažetci svih nagrađenih radova (na hrvatskome i engleskome jeziku) bit će objavljeni na mrežnim stranicama Sveučilišta, a cijeli nagrađeni radovi i u zasebnoj sveučilišnoj publikaciji.

Dobitnicima Rektorove nagrade nadoknadit će se do 300,00 kn troškova u svrhu pripreme postera i prezentacije nagrađenih radova.

Rektor

Prof. dr. sc. Damir Boras

Sveučilište u Zagrebu, p.p. 407, Trg Republike Hrvatske 14, HR-10000 Zagreb
tel.: +385 (0)1 4564 255; faks: +385 (0)1 4564 108
e-mail: rector@unizg.hr; url.: www.unizg.hr

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6
Povjerenstvo za Rektorovu nagradu i studentske radove
Zagreb, 24. veljače 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PBF-a

SMJERNICE PBF-a ZA PRIJAVU NA NATJEČAJ ZA DODJELU REKTOROVE NAGRADE I KRITERIJI VREDNOVANJA IZVRSNOSTI PRISPJELIH RADOVA

Sukladno Pravilniku o dodjeli Rektorove nagrade Sveučilišta u Zagrebu, donesenom na sjednici Senata 18. veljače 2020. godine, pravo natjecanja za Rektorovu nagradu imaju svi studenti preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu. Istom studentu/ici Nagrada se može u pravilu dodijeliti samo jedanput.

I. SMJERNICE ZA PRIJAVU STUDENTSKOG RADA

Natječaj Sveučilišta u Zagrebu za dodjelu Rektorove nagrade za najbolje studentske radove i umjetnička ostvarenja u akademskoj godini 2020./2021. raspisan je 16. veljače 2021. godine.
Prijava radova za Nagradu obavlja se popunjavanjem odgovarajućih obrazaca na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu https://apps.unizg.hr/rektorova-nagrada/.
Sukladno Pravilniku, Povjerenstvo će uzimati u obzir samo radove znanstvenog karaktera. Rad smije sadržajno biti vezan uz temu diplomskog/završnog rada, ali se neće uzeti u obzir diplomski/završni rad, niti drugi oblici već objavljenih publikacija. Mentor rada mora biti djelatnik PBF-a izabran u nastavničko zvanje (od docenta do redovitog profesora u trajnom zvanju) ili suradničke znanstvene institucije, pri čemu izvješće supotpisuje komentor, djelatnik/ca PBF-a.
Pravilnik o dodjeli Nagrade s Općim uputama za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova predloženih za Nagradu objavljen je na internetskim stranicama Sveučilišta https://apps.unizg.hr/rektorova-nagrada/, kao i na web stranici PBF-a.
Studenti su dužni do **srijede 30. lipnja 2021. do 16 sati** obaviti prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta. U okviru prijave rada, mentor je dužan do propisanog roka (**30. lipnja 2021.**), u odgovarajući obrazac na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu upisati obrazloženje po čemu predloženi rad udovoljava kriterijima izvrsnosti. Da se akademskoj javnosti osigura potpun i pravodoban uvid u cijeli postupak, Sveučilište će po isteku natječaja na svojim mrežnim stranicama objaviti popis svih valjano prijavljenih radova te osnovne podatke o njima (uključujući autore i naslov rada, sažetak rada te obrazloženje mentora).
Ispis cijelog prijavljenog rada (uključujući i potpisano obrazloženje mentora iz prijave rada na mrežnim stranicama Sveučilišta) u dva primjerka dostavljaju se odgovarajućem povjerenstvu sastavnice. Studentski radovi i pisano obrazloženje mentora o udovoljavanju **kriterija izvrsnosti** predloženog rada predaju se Povjerenstvu za Rektorovu nagradu i studentske radove **PBF-a do srijede 30. lipnja 2021. do 16 sati.** Radovi se predaju Povjerenstvu za Rektorovu nagradu i studentske radove u obliku propisanom u Općim uputama za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova koje su sastavni dio Pravilnika Sveučilišta o dodjeli Rektorove nagrade (Prilog 2), putem zapisa u pisarnici.

Povjerenstva za Rektorovu nagradu i studentski rad sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dužna su Povjerenstvu za znanstveni i umjetnički rad Sveučilišta u Zagrebu dostaviti prijedloge i prateću dokumentaciju do **petka 30. srpnja 2021.** godine.

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu, nakon pregleda, analize i ocjene prijedloga sastavnica, dužno je prijedlog za dodjelu Rektorove nagrade **dostaviti rektoru najkasnije do srijede 15. rujna 2021.**

Konačnu odluku o dodjeli nagrade donosi rektor.

Odluka o dodjeli Rektorove nagrade s popisom svih nagrađenih autora i naslovima njihovih radova objavit će se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta i svih njegovih sastavnica, najkasnije tri dana prije svečane dodjele Nagrade.
Svečana dodjela Rektorovih nagrada održat će se na Sveučilištu u Zagrebu, a termin dodjele odrediti će se naknadno. Prigodom svečane dodjele Nagrada za tekuću akademsku godinu organizira se i izložba radova dobitnika Rektorove nagrade, pa su nagrađeni studenti dužni na vrijeme pripremiti, dostaviti i izložiti postere svojih radova, sukladno uputama objavljenim na mrežnim stranicama Sveučilišta.
Sažetci svih nagrađenih radova (na hrvatskome i engleskome jeziku) bit će objavljeni na mrežnim stranicama Sveučilišta, a cijeli nagrađeni radovi i u zasebnoj sveučilišnoj publikaciji.

Dobitnicima Rektorove nagrade nadoknadit će se do 300 kuna troškova u svrhu pripreme postera i prezentacije nagrađenih radova.

II. KRITERIJI VREDNOVANJA IZVRSNOSTI

1) Članovi povjerenstva pregledavaju pristigle radove, te odlučuju o upućivanju svakog rada na dvije nezavisne recenzije od strane eksperata za tematiku rada. U pravilu, bar jedan od dva recenzenta član je Povjerenstva koji je profesionalno vezan uz tematiku rada, a ukoliko među članovima Povjerenstva nema prikladnih eksperata za tematiku, ili su isti u sukobu interesa, rad se šalje na recenziju od strane dva recenzenta izvan Povjerenstva.

Radovi se ocjenjuju na temelju kriterija izvrsnosti: izvornost, znanstveni doprinos; stručna kvaliteta rada; tehnička ispravnost i kvaliteta pisanja. Radovi se ocjenjuju dodjeljivanjem od 1-10 bodova za svaku od 12 stavki u Obrascu vrednovanja, pri čemu je 10 najveći mogući broj bodova.

a) Izvornost, znanstveni doprinos
b) Stručna kvaliteta rada - ocjenjivanje stupnja zaokruženosti studentskog rada, kvalitete planiranja i provedbe istraživanja, kvalitete analize rezultata.
c) Tehnička ispravnost i kvaliteta pisanja – ocjenjivanje ispravnosti u pisanju rada (prema Pravilniku, Prilog 2) i navođenju literature.

2) Članovi Povjerenstva postavljaju rang listu dostavljenih radova temeljem bodova koji su radu dodijeljeni na temelju navedenih kriterija. U slučaju da pojedini član Povjerenstva smatra da neki od predloženih radova kvalitetom ili formom ne zadovoljava kriterije utvrđene Pravilnikom o dodjeli Rektorove nagrade, ili ne zadovoljava kriterije izvrsnosti propisane Povjerenstvom PBF-a, može predložiti da se pojedini rad(ovi) ne uključe na rang listu PBF-a

za

dodjelu Rektorove nagrade. Odluku o isključivanju donosi Povjerenstvo većinom glasova prisutnih članova. U slučaju da je broj glasova za i protiv izjednačen (ovisno o broju prisutnih članova), konačnu odluku donosi predsjednik Povjerenstva.

3) U slučaju da je član Povjerenstva mentor rada, Povjerenstvo upućuje rad eminentnim recenzentima iz područja vezanim za teme dostavljenih radova koji nisu povezani s mentorstvom prijavljenog rada.

4) Rang lista se utvrđuje tako da se zbroje bodovi dodijeljeni pojedinom radu od svakog recenzenta, s time da ukupni maksimalni broj bodova može biti 240. Najviše mjesto na rang listi je ono čiji je zbroj bodova najveći, i tako redom do najnižeg mjesta na rang listi.

5) Povjerenstvo za Rektorovu nagradu PBF-a Povjerenstvu za znanstveni i umjetnički rad studenata Sveučilišta kao svoj prijedlog za Nagradu upućuje sve radove koji su prilikom ocjenjivanja ostvarili minimalno 216 bodova (90% od ukupno mogućih 240 bodova)

5) Predsjednik Povjerenstva priređuje završno izvješće.

6) Završno izvješće s prijedlogom radova PBF-a za Rektorovu nagradu, Povjerenstvo upućuje na prihvaćanje Fakultetskom vijeću PBF-a.

Smjernice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za prijavu i kriterije vrednovanja izvrsnosti radova prispjelih na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade su interni dokumenti Povjerenstva, utvrđeni radi osiguranja najveće moguće stalnosti kriterija, s namjerom zaštite digniteta studenata i nastavnika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Predsjednik Povjerenstva za
Rektorovu nagradu i studentske radove

prof. dr. sc. Tonči Rezić

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu i studentske radove
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

OBRAZAC VREDNOVANJA STUDENTSKOG RADA PREMA KRITERIJIMA IZVRSNOSTI

Naslov rada: _____

Student/i autor/i rada: _____

Ocjena pojedinih dijelova rada:

(Zaokružiti broj bodova uz svaki kriterij):

1. Izvornost i znanstveni doprinos	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2. Opis teme istraživanja u uvodu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3. Jasnoća postavljene hipoteze i ciljeva istraživanja	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4. Opis metoda istraživanja	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5. Reprezentativnost uzorka	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
6. Potkrijepljenost rezultata slikama i tablicama, preglednost i jasnoća slika i tablica	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
7. Kvaliteta vrednovanja rezultata u raspravi	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
8. Podupiru li rezultati rada zaključke	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
9. Prikladnost i suvremenost odabrane literature	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

10. Ispravnost citiranja literature 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11. Predstavlja li sažetak dostatno rad 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

12. Tehnička kvaliteta teksta i koncepcija rada * 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

* - *Je li rad pisan razumljivo i gramatički ispravno? Je li rad uvezan, pisan standardnim fontom i proredom? Sadrži li rad uobičajene dijelove (Uvod; Hipoteza i/ili Opći i specifični ciljevi rada; Materijal i metode; Rezultati; Rasprava; Zaključci; Literatura; Sažetak i ključne riječi na hrvatskom i engleskom jeziku)?*

Rad je: A) ZNANSTVENI B) STRUČNI C) PREGLEDNI
(zaokružiti)

Ukupan broj bodova: _____

Primjedbe recenzenta:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Potpis recenzenta:

_____

U Zagrebu, _____

Pročišćeni tekst Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade obuhvaća Pravilnik o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 641-03/08-01/2; Urbroj: 380-02/05-09-2) donesen na 6. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 340. akademskoj godini (2008./2009.) održanoj 10. veljače 2009., Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 641-03/16-01/2; Urbroj: 380-020/173-16-1) donesen na 7. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 347. akademskoj godini (2015./2016.) održanoj 9. veljače 2016. i Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 012-03/20-03/2; Urbroj: 380-020/173-20-1) donesen na 6. sjednici Senata Sveučilišta u Zagrebu u 351. akademskoj godini (2019./2020.) održanoj 18. veljače 2020.

Rektor prof. dr. sc. Damir Boras je 28. veljače 2020. utvrdio pročišćeni tekst Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade.

Sveučilište u Zagrebu znanstveni i umjetnički rad studenata smatra integralnim dijelom njihova obrazovanja. Izravno uključivanje studenata u znanstveni i umjetnički rad čini vrlo bitan i sastavni dio studijskoga programa čime se kod studenata potiču razvoj kritičkog rasuđivanja i kreativnosti, navike samostalnoga obrazovanja te stjecanje dodatnoga znanja i istraživačkih vještina. Izvedbom projekta i pisanjem rada student upoznaje znanstveni ili umjetnički pristup i metode kao aktivni sudionik te pritom uči postaviti hipotezu, prikupiti i evaluirati podatke, priopćiti rezultate i zaključke vlastitoga istraživanja te razmišljati i zaključivati kritički i na znanstveni način tijekom cijele profesionalne karijere. Stoga Sveučilište potiče sve studente da se uključe u znanstveni i umjetnički rad u akademskoj zajednici, a od voditelja znanstvenih i umjetničkih programa i projekata te ostalih nastavnika očekuje da zainteresiranim studentima omoguće uključivanje u rad na znanstvenim i umjetničkim projektima u sklopu Sveučilišta.
Radi poticanja i promicanja ovih ciljeva ustanovljuje se Rektorova nagrada (u daljnjem tekstu: Nagrada) kojom se nagrađuju najbolji studentski znanstveni radovi, odnosno umjetnička ostvarenja.

Klasa: 012-03/20-03/2
Urbroj: 380-020/173-20-2
Zagreb, 28. veljače 2020.

Rektor:
prof. dr. sc. Damir Boras, v.r.

PRAVILNIK O DODJELI REKTOROVE NAGRADE
(pročišćeni tekst)

Članak 1.
Pravo natjecanja za Nagradu imaju svi studenti preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu.

Članak 2.
(1) Natječaj za Nagradu raspisuje se početkom kalendarske godine za akademsku godinu u tijeku.
(2) Natječaj se objavljuje na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu i svih njegovih sastavnica.
(3) Prijava radova za Nagradu obavlja se popunjavanjem odgovarajućih obrazaca na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu.

Članak 3.

(1) Jedan od temeljnih ciljeva Sveučilišta je razvijanje svijesti studenata o tome da se uspješni znanstveni ili umjetnički rad temelji na osobnoj izvrsnosti, kreativnosti i ustrajnome radu, uz usvajanje najviših etičkih i profesionalnih standarda osobnoga djelovanja. Budući da se danas uspješan znanstveni i umjetnički rad također temelji na timskome radu i da rad u različitim područjima znanosti i umjetnosti ima svoje specifičnosti, za Nagradu može se predložiti rad u ovim kategorijama:

(a) Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora),
(b) Nagrada za timski znanstveni i umjetnički rad (tri do deset autora),
(c) Nagrada za individualni ili timski znanstveni i umjetnički rad u području translacijskih istraživanja (jedan do deset autora),
(d) Nagrada za „veliki" timski znanstveni i umjetnički rad (više od deset autora),
(e) Nagrada za posebne natjecateljske uspjehe pojedinaca ili timova (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora),
(f) Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici (na prijedlog čelnika sastavnice ili Rektora).

(2) Za Nagradu se ne može prijaviti rad isključivo stručnoga ili preglednoga karaktera ni rad izrađen za neku drugu primarnu namjenu (npr. diplomski rad, seminarski rad, rad izrađen za znanstveni skup ili časopis i sl.), ali se može prijaviti rad koji je povezan s temom takvoga rada.
(3) Svaki rad predložen za Nagradu mora imati mentora. U okviru prijave rada, mentor je dužan do propisanoga roka u odgovarajući obrazac na mrežnim stranicama Sveučilišta u Zagrebu upisati obrazloženje po čemu predloženi rad udovoljava kriterijima izvrsnosti. Mentor rada može biti zaposlenik Sveučilišta u Zagrebu koji ima stupanj doktora znanosti odnosno znanstveno-nastavno ili umjetničko-nastavno zvanje.
(4) Istome studentu Nagrada se u pravilu može dodijeliti samo jedanput.

Članak 4.

(1) Rektor imenuje Povjerenstvo za Rektorovu nagradu zaduženo za evaluaciju prijavljenih studentskih radova prema jasno utvrđenim kriterijima izvrsnosti rada. Odgovarajuća povjerenstva ili tijela dužne su osnovati i sastavnice Sveučilišta.
(2) Sastav povjerenstva iz stavka (1) ovoga članka i vrijeme na koje se povjerenstvo imenuje utvrđuje se odlukom o imenovanju.
(3) Odluku o imenovanju povjerenstva na razini sastavnice donosi čelnik sastavnice, a na razini Sveučilišta rektor.
(4) Povjerenstva iz ovog članka dužna su, prije objave natječaja za dodjelu rektorove nagrade u tekućoj akademskoj godini, sastaviti i na oglasnim pločama i mrežnim stranicama objaviti kriterije za ocjenu izvrsnosti studentskih radova te upute za njihovo tehničko opremanje. Opće upute za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova čine sastavni dio ovoga Pravilnika (Prilog 2), a mogu se naći i u okviru odgovarajućih obrazaca za prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta.

Članak 5.

(1) Po objavi natječaja za dodjelu Nagrade u tekućoj akademskoj godini, studenti do propisanoga roka obavljaju prijavu rada na mrežnim stranicama Sveučilišta. Ispis

cijelog prijavljenog rada (uključujući i obrazloženje mentora) u dva primjerka dostavljaju odgovarajućem povjerenstvu sastavnice iz članka 4. ovoga Pravilnika.

(2) Da se akademskoj javnosti osigura potpun i pravodoban uvid u cijeli postupak, Sveučilište će po isteku natječaja na svojim mrežnim stranicama objaviti popis svih valjano prijavljenih radova te osnovne podatke o njima (uključujući autore i naslov rada, sažetak rada te obrazloženje mentora).

(3) Povjerenstvo sastavnice dužno je ocijeniti sve prijavljene radove te stručnom vijeću svoje sastavnice pravodobno dostaviti svu dokumentaciju propisanu u Prilogu 1, koji je sastavni dio ovoga Pravilnika.

(4) Nakon što stručno vijeće sastavnice prihvati i potvrdi prijedlog povjerenstva, čelnik sastavnice dostavlja sveučilišnom Povjerenstvu za Rektorovu nagradu prijedlog i prateću dokumentaciju svih prijavljenih radova (propisanu u Prilogu 1 ovoga Pravilnika) najkasnije do nadnevka utvrđenog u natječaju.

(5) Rektor će na temelju prethodne analize sveučilišnog Povjerenstva za Rektorovu nagradu donijeti konačnu odluku o dodjeli Nagrade.

Članak 6.

(1) Nagrada se sastoji od povelje, koja se dodjeljuje svakom autoru.

(2) Sadržaj i oblik povelje utvrđuje rektor.

Članak 7.

brisan

Članak 8.

brisan

Članak 9.

(1) Odluka o dodjeli Nagrada s popisom svih nagrađenih autora i naslovima njihovih radova objavljuje se na oglasnim pločama i mrežnim stranicama Sveučilišta i svih njegovih sastavnica najkasnije tri dana prije svečane dodjele Nagrada.

(2) Prigodom svečane dodjele Nagrada za tekuću akademsku godinu Nagrade uručuje rektor uz nazočnost čelnika sastavnica, svih članova sveučilišnoga Povjerenstva za Rektorovu nagradu, predsjednika odgovarajućih povjerenstava sastavnica te akademske javnosti. Datum i mjesto svečanosti dodjele Nagrada utvrđeni su u tekstu natječaja za tekuću akademsku godinu, sukladno odluci rektora.

(3) Prigodom svečane dodjele Nagrada za tekuću akademsku godinu organizira se i izložba radova dobitnika Rektorove nagrade, pa su nagrađeni studenti dužni na vrijeme pripremiti, dostaviti i izložiti postere svojih radova, sukladno uputama objavljenim na mrežnim stranicama Sveučilišta.

(4) Sažetci svih nagrađenih radova (na hrvatskome i engleskome jeziku) bit će objavljeni na mrežnim stranicama Sveučilišta, a cijeli radovi i u zasebnoj sveučilišnoj publikaciji.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE
(Pravilnik o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 641-03/08-01/2; Urbroj: 380-02/05-09-2, na snazi od 10. veljače 2009.))

Članak 10.

(1) Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od akademske godine 2008./2009. Pravilnik se objavljuje na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Sveučilišta i njegovih sastavnica te u sveučilišnim glasilima.

(2) Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o dodjeli rektorove nagrade od 12. veljače 2008. godine.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE
(Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 641-03/16-01/2; Urbroj: 380-020/173-16-1, na snazi od 9. veljače 2016.))

Članak 7.

Ovaj Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade stupa na snagu danom donošenja, a primjenjuje se od akademske godine 2015./2016. te će biti objavljen na mrežnim stranicama Sveučilišta.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE
(Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade (Klasa: 012-03/20-03/2; Urbroj: 380-020/173-20-1, na snazi od 28. veljače 2020.))

Članak 4.

Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o dodjeli Rektorove nagrade stupa na snagu osmoga dana od dana objave na mrežnim stranicama Sveučilišta.

PRILOG 1: Popis prateće dokumentacije uz dostavu prijedloga za nagradu studentskih radova

Povjerenstva sastavnica dužna su u roku predviđenom natječajem za tekuću akademsku godinu prikupiti i sveučilišnom Povjerenstvu za Rektorovu nagradu dostaviti sljedeću dokumentaciju:

1. Popis studentskih radova koji se predlažu za Nagradu te poseban popis svih prijavljenih radova. Popis sadrži imena i prezimena svih autora i pune naslove njihovih radova. Radovi na popisu se ne razvrstavaju prema listi prioriteta, nego je uz svaki rad na popisu potrebno dostaviti dokumentaciju koja dokazuje da je rad izabran isključivo na temelju kriterija izvrsnosti.
2. Kriterije vrednovanja izvrsnosti radova na razini sastavnice, u pisanome obliku.
3. Potpisani ispis (iz prijave rada na mrežnim stranicama Sveučilišta) obrazloženja mentora po čemu izabrani rad udovoljava kriterijima izvrsnosti.
4. Suglasnost nadležnoga Etičkoga povjerenstva kada su u pitanju radovi iz područja (npr. biomedicina i zdravstvo, prirodne znanosti) u kojima se istraživanja na ljudskim ispitanicima ili laboratorijskim životinjama ne mogu obavljati bez suglasnosti Etičkoga povjerenstva.
5. Jedan primjerak svakoga rada predloženoga za Nagradu u tiskanom obliku (to jest, ispis cijelog rada prijavljenog na mrežnim stranicama Sveučilišta), te ako je potrebno (posebice kod radova iz umjetničkog područja) u obliku pohranjenom na odgovarajući audio-vizualni ili elektronički medij.

PRILOG 2: Opće upute za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova predloženih za Nagradu

Povjerenstvo za Rektorovu nagradu sastavilo je opće upute za pisanje i tehničko opremanje studentskih radova koje se predlaže za dodjelu Rektorove nagrade. Te upute dostupne su i na mrežnim stranicama Sveučilišta, u okviru odgovarajućih obrazaca za prijavu rada, zajedno s detaljnim uputama za pravilno popunjavanje samih obrazaca. Od odgovarajućih povjerenstava sastavnica, a posebice u umjetničkom području, očekuje se da, slijedeći ove opće upute, sastave dodatne upute, razrađene i specifične za odgovarajuće znanstveno ili umjetničko područje.

1. Primjerak rada, to jest ispis cijelog pravilno prijavljenog rada na mrežnim stranicama Sveučilišta, dostavlja se odgovarajućem povjerenstvu sastavnice u uvezanome obliku (npr. spiralni uvez i plastične korice). Rad se tiska i uvezuje na papiru formata A4.
2. Pri pisanju rada koristi se font Times New Roman ili Arial (veličina fonta: 10, 11 ili 12; prored: 1.5 ili 2, to jest 1,5 redaka ili dvostruki prored), s ispisom na samo jednoj stranici svakoga lista.
3. Uz glavni tekst prilažu se numerirane slike (Slika 1, itd.) i/ili tablice (Tablica 1, itd.) koje mogu biti uključene u tekst ili tiskane na zasebnim listovima. Pritom se nazivi i opisi slika uvijek pišu ISPOD slike, a nazivi i opisi tablica IZNAD tablice. Slike i tablice u pravilu se stavljaju uz poglavlje Rezultati rada, no u opravdanom slučaju

mogu se uključiti i u poglavlje Uvod ili u poglavlje koje opisuje materijal i metode, ispitanike i plan rada.

4. Naslovna stranica mora sadržavati sljedeće elemente: (a) na vrhu, u prvome redu, naziv „Sveučilište u Zagrebu“, a u drugome redu naziv sastavnice; (b) u sredini stranice: u prvome redu ime i prezime autora, u drugome redu puni naslov rada; (c) na dnu stranice „Zagreb, godina“.
5. Na sljedećoj se stranici upisuje: „Ovaj rad izrađen je u (upisati puni naziv ustrojbene jedinice – npr. zavoda, laboratorija) pod vodstvom (upisati akademsku titulu i ime i prezime mentora rada) i predan je na natječaj za dodjelu Rektorove nagrade u akademskoj godini (upisati tekuću akademsku godinu)“.
6. Na sljedećoj stranici slijedi popis i objašnjenje kratica korištenih u radu (ako je to potrebno).
7. Na sljedećoj stranici upisuje se «Sadržaj rada» koji uobičajeno sadrži sljedeće podnaslove: (a) Uvod, (b) Hipoteza i/ili Opći i specifični ciljevi rada, (c) Materijal i metode/Ispitanici i metode i/ili Plan rada, (d) Rezultati, (e) Rasprava, (f) Zaključci, (g) Zahvale, (h) Popis literature, (i) Sažetak na hrvatskom jeziku koji uključuje ime i prezime autora, naslov rada, tekst sažetka te 3 do 5 ključnih riječi, (j) Summary, to jest sažetak na engleskome jeziku, koji također uključuje ime i prezime autora, naslov rada na engleskome jeziku, tekst sažetka na engleskome jeziku te 3 do 5 ključnih riječi na engleskome jeziku (Key words).
8. Numeriranje stranica započinje s poglavljem Uvod, tako da je prva stranica Uvoda ujedno i prva numerirana stranica rada.
9. Popis literature sadrži najmanje 15 naslova citiranih radova. Sastavlja se na način uobičajen u dotičnom području. Svi radovi navedeni u popisu literature moraju biti citirani na odgovarajućem mjestu u samome tekstu rada, a popis ne smije sadržavati radove koji nisu citirani u tekstu.
10. Na samome kraju rada autori mogu priložiti kratki životopis (ne više od pola stranice teksta).

POVJERENSTVO ZA IZBOR DEKANA

KLASA: 602-04/21-01/01
URBROJ: 251-69-01-21-28

U Zagrebu, 10. ožujka 2021. godine

ZAPISNIK

sjednice Povjerenstva za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održane dana 10. ožujka 2020. godine s početkom u 13:00 sati u Uredu dekana

Prisutni članovi Povjerenstva:

1. prof.dr.sc. Duška Ćurić, predsjednica Povjerenstva
2. prof. dr. sc. Ivan Krešimir Svetec, sindikalni povjerenik na Fakultetu
3. Niko Radović, mag.iur., glavni tajnik Fakulteta

Ostali prisutni:

1. Goranka Babić, zapisničarka

Predsjednica Povjerenstva, prof.dr.sc. Duška Ćurić, uvodno je utvrdila da je Maja Žmikić, kao osoba određena da vodi zapisnik sjednice, odsutna zbog privremene nesposobnosti za rad, slijedom čega istu zamjenjuje Goranka Babić.

Povjerenstvo je utvrdilo da su svi Zavodi podnijeli prijedlog za pristupnika za dekana, i to u roku i na način određen *Odlukom o pokretanju postupka za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023. /2024. od 25. veljače 2021. godine (Klasa: 602-04/21-01/02, Urbroj: 251-69-01-21-19, dalje u tekstu: Odluka)*, slijedom čega je Povjerenstvo, redoslijedom primitka u Pisarnici, otvorilo koverte i na temelju priložene dokumentacije utvrdilo sljedeće:

- **Zavod za kemiju i biokemiju** je na sastanku Zavoda održanom 02. ožujka 2021. godine donio odluku da predlaže prof.dr.sc. Jadranku Frece za pristupnicu za dekana. Uz prijedlog je priložena pisana izjava pristupnice da prihvaća kandidaturu za dekana te stručni životopis i popis znanstvenih radova pristupnice.
- **Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo** je elektronskim glasovanjem održanim od 24. veljače do 02. ožujka 2021. godine donio odluku da predlaže prof.dr.sc. Jadranku Frece za pristupnicu za dekana. Uz prijedlog je priložena pisana izjava pristupnice da prihvaća kandidaturu za dekana te stručni životopis i popis znanstvenih radova pristupnice.
- **Zavod za opće programe** je podnio prijedlog koji ne sadrži odluku Zavoda o prijedlogu pristupnika za dekana, već samo pisanu izjavu prof.dr.sc. Jadranke Frece da prihvaća kandidaturu za dekana te njezin stručni životopis i popis znanstvenih radova, slijedom čega se navedeni prijedlog smatra neurednim i nepotpunim.

- **Zavod za biokemijsko inženjerstvo** je elektronskim glasovanjem održanim 03. ožujka 2021. godine donio odluku da predlaže prof.dr.sc. Jadranku Frece za pristupnicu za dekana. Uz prijedlog je priložena pisana izjava pristupnice da prihvaća kandidaturu za dekana te stručni životopis i popis znanstvenih radova pristupnice.
- **Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda** je na sastanku Zavoda održanom 05. ožujka 2021. godine donio odluku da predlaže prof.dr.sc. Jadranku Frece za pristupnicu za dekana. Uz prijedlog je priložena pisana izjava pristupnice da prihvaća kandidaturu za dekana te stručni životopis i popis znanstvenih radova pristupnice.
- **Zavod za procesno inženjerstvo** je na sastanku Zavoda održanom 04. ožujka 2021. godine donio odluku da predlaže prof.dr.sc. Jadranku Frece za pristupnicu za dekana. Uz prijedlog je priložena pisana izjava pristupnice da prihvaća kandidaturu za dekana te stručni životopis i popis znanstvenih radova pristupnice.

Povjerenstvo je utvrdilo da je pet Zavoda podnijelo uredne i potpune prijedloge, dok je jedan Zavod podnio neuredan i nepotpun prijedlog.

Povjerenstvo je utvrdilo da predložena pristupnica za dekana ispunjava uvjete za izbor dekana propisane Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17), Statutom Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/17-02/15, Urbroj: 380-031/195-17-3) i Statutom Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7), obzirom da je ista izabrana u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora te da dužnost dekana obnaša po prvi puta u sadašnjem mandatu.

Sukladno Odluci, Povjerenstvo će prijedloge za pristupnicu za dekana prof.dr.sc. Jadranku Frece, zajedno sa zapisnikom ove sjednice, dostaviti na potvrdu Fakultetskom vijeću, za sjednicu koja će se održati 22. ožujka 2021. godine.

Sjednica Povjerenstva završila je u 13:30 sati.

ZAPISNIK SASTAVILA

Goranka Babić

_____
prof.dr.sc. Duška Ćurić

_____
prof.dr.sc. Ivan Krešimir Svetec

_____
Niko Radović, mag.iur.

Povjerenstvo za nagrade i priznanja

Zagreb, 05. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Predmet: Izvještaj Povjerenstva za nagrade i priznanja

Povjerenstvo za dodjelu nagrada i priznanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta održalo je sjednicu 05. ožujka 2021. godine. Temeljem zaprimljenih obrazloženih prijedloga s priloženom odgovarajućom dokumentacijom, poštujući Pravilnik o nagradama i priznanjima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i rukovodeći se Kriterijima za odlučivanje o prijedlozima za nagrade i priznanja Povjerenstvo je ocijenilo prijedloge i donijelo **Odluku o dodjeli nagrada i priznanja te predlaže Fakultetskom vijeću da istu potvrdi.**

Predsjednica Povjerenstva

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

Prilog:

- Odluka Povjerenstva o dodjeli nagrada i priznanja

KLASA: 061-06/21-01/03
URBROJ: 251-69-02-21-23

Zagreb, 05. ožujka 2021.

Temeljem članka 13. i članka 15. Pravilnika o nagradama i priznanjima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Povjerenstvo za dodjelu nagrada i priznanja na sjednici održanoj dana 05. ožujka 2021. godine, donijelo je

ODLUKU
o dodjeli nagrada i priznanja

A) Nagrade i priznanja koja se dodjeljuju djelatnicima Fakulteta:

1. Povelja Fakulteta nastavnicima izabranim u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju

Prof. dr. sc. Jagoda Šušković

Prof. dr. sc. Duška Ćurić

2. Nagrade za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti - nagrada za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini

Prehrambena tehnologija

Izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević

Granato, D. Barba, F.J., **Bursać Kovačević, D.**, Lorenzo, J.M., Cruz, A.G., Putnik P. (2020) Functional Foods: Product Development, Thechnological Trends, Efficacy Testing and Safety. *Annual Review of Food Science and Technology*. 11(3), 1-26

IF/2019=8,960
Q1
Kategorija u Wos: Food Science and Technology
Journal ranking in category Food science and technology: 3/139

Biotehnologija

Prof. dr. sc. Ksenija Durgo
Prof. dr. sc. Višnja Bačun-Družina
Ana Huđek, mag. ing.

Ančić, M., **Huđek, A**., Rihtarić, I., Cazar, M., **Bačun-Družina, V.,** Kopjar, N., **Durgo, K.** (2020) PHYSICO chemical properties and toxicological effect of landfill groundwaters and leachates. *Chemosphere*. 238, 124574

IF/2019=5,778
Q1
Kategorija u Wos: Environmental sciences
Journal ranking in category Environmental sciences: 29/265

Nutricionizam

Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić
Prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić
Doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović

Mandić Andačić, I., Tot, A., Ivešić, M., Krivohlavek, A., Thirumbdas, R., Barba, F.J., **Badanjak Sabolović, M., Gajdoš-Kljusurić. J., Rimac Brnčić, S.** (2020) Exposure of the Croatian adult population to acrylamide through bread and bakery products. *Food Chemistry.* 322, 126771

IF/2019=6,306
Q1
Kategorija u Wos: Nutrition and Dietetics
Journal ranking in category Nutrition and Dietetics: 10/89

Kemija

Izv.prof.dr.sc. Damir Iveković

Lihter, M., Graf, M., **Iveković, D.,** Radenović, A. Nanoscale Selective Passivation of Electrodes Contacting a 2D Semiconductor, Advanced Functional Materials 30 (2020) 1907860.

IF/2019=16,836
Q1
Kategorija u Wos: Chemistry, physical, Chemistry, multidisciplinary
Journal ranking in category Chemistry, physical: 7/159
Chemistry, multidisciplinary: 10/177

Biologija

Doc. dr. sc. Ana Bielen

Biđin, S, Vujaklija, I, Paradžik, T, **Bielen, A,** Vujaklija, D. (2020) Leitmotif: protein motif scanning 2.0. Bioinformatics. 36(11) 3566-3567

IF/2019=5,61
Q1
Kategorija u Wos: Mathematical and computational biology
Journal ranking in category Mathematical and computational biology: 3/59

3. Nagrade za ukupni znanstveni doprinos

a) Nagrada za postignutu visoku kvalitetu u znanstvenom radu

Izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević

b) Nagrada za postignutu znanstvenu izvrsnost

Prof. dr. sc. Verica Dragović- Uzelac

4. Nagrada za poseban doprinos u radu zaposlenicima Fakulteta

a) zaposlenici Fakulteta u nastavnim i stručnim zvanjima

Dr. sc. Zoran Zorić, stručni savjetnik

b) pomoćno nastavno osoblje

Grozdana Kuleš, viša tehnička suradnica

c) nenastavno osoblje

Mladen Sluganović

B) Nagrada koja se dodjeljuje studentima Fakulteta:

1. Dekanova nagrada najboljim studentima preddiplomskih i diplomskih studija

Preddiplomski studiji

BT: Valentina Rožić 4,333

N: Ana Poščić 4,628

PT: Jelena Kaurinović 4,633

Diplomski studiji

BPI: Veronika Matoković 4,642

MB: Marija Tomić 4,950

N: Josip Rešetar 5,000

PI: Katarina Barišić 5,000

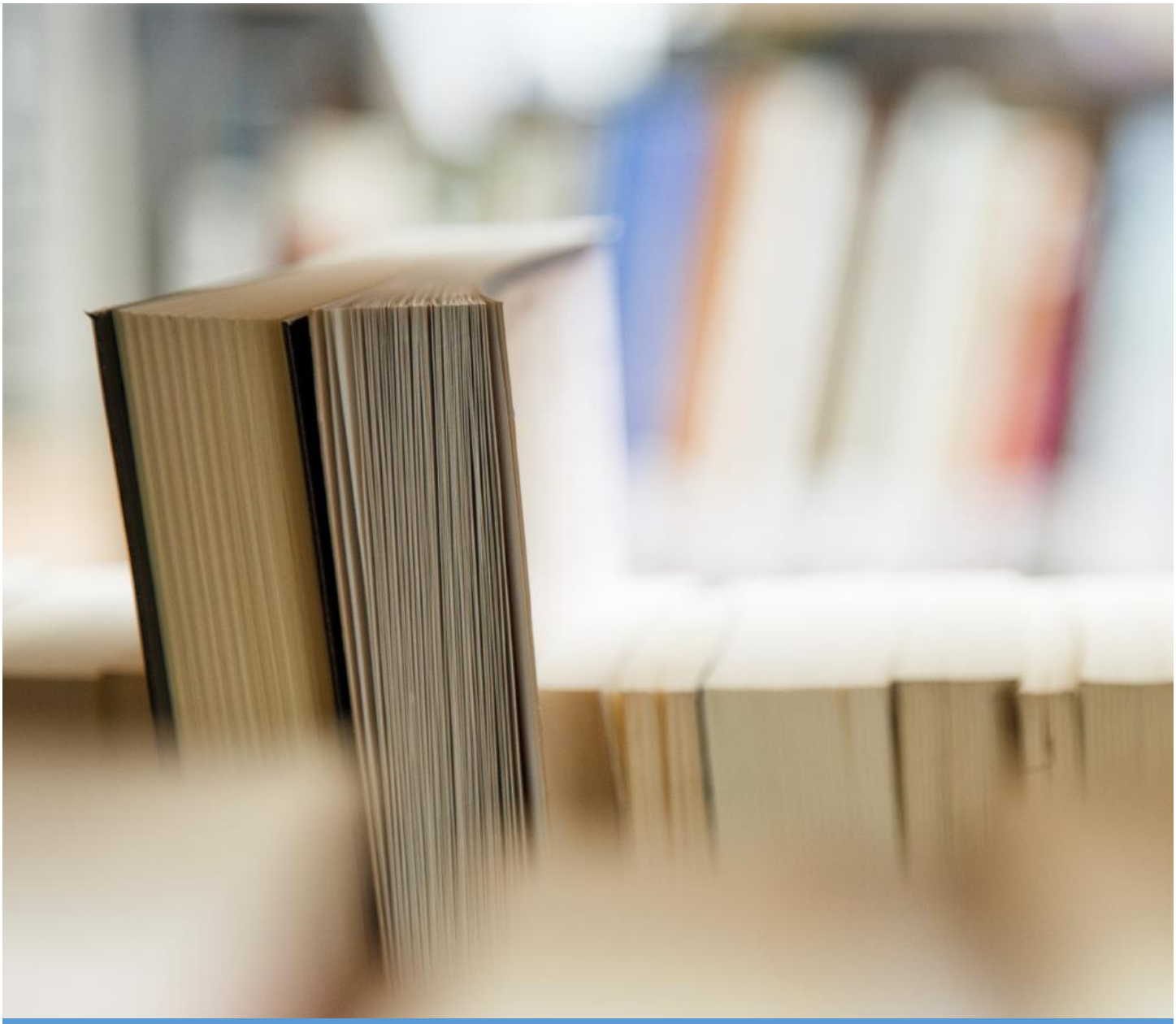
USH: Monika Glasnović 4,883

Sportski uspjeh

Tena Japundža

Predsjednica Povjerenstva za nagrade i priznanja

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić



STRATEGIJA RAZVOJA PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Izvještaj o realizaciji 2020.

PREDGOVOR

Strategija razvoja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donesena je na 3. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2018./2019. održanoj 13. prosinca 2018.
Za ostvarenje vizije i misije definirana su četiri opća cilja:

1. Pružiti vrhunsko, međunarodno prepoznato obrazovanje usklađeno s kvalifikacijskim okvirima, obrazovnim potrebama studenata, tržišta rada i društva u cjelini, a temeljeno na integriranosti s najnovijim istraživanjima, osigurano kreativnim i poticajnim okruženjem za učenje i poučavanje te sveobuhvatnim sustavom podrške
2. Osnažiti vodeću istraživačku ulogu temeljenu na jasnom i jednistvenom istraživačkom profilu, društvenoj relevantnosti i istraživačkoj izvrsnosti u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma na nacionalnoj razini i u međunarodnom okruženju
3. Trajno doprinositi temeljima akademske profesije, biti konkurentni i prepoznatljivi dionik Europskog visokoobrazovnog prostora i Europskog istraživačkog prostora te relevantni partner u razvoju gospodarstva i društva
4. Osigurati održivo i učinkovito upravljanje temeljeno na trajnim poboljšanjima.

Također su definirana četiri **opća cilja kvalitete** kojima se osigurava mogućnost kvantifikacije:

1. Dobiti maksimalne moguće ocjene u postupku reakreditacije (minimalna ocjena svih standarda mora biti: zadovoljavajuća razina kvalitete; a što veći broj ocjena: visoka razina kvalitete)
2. Dobiti oznaku za doktorski studij visoke kvalitete
3. Dovesti Sustav kvalitete u naprednu fazu razvoja prema kriterijima za vanjsku neovisnu periodičnu prosudbu sustava osiguravanja kvalitete
4. Održati certifikat za usklađenost sustava sa zahtjevima međunarodne norme ISO9001:2015

Djelovanje je razloženo u četiri osnovna područja: obrazovanje, istraživanje, partnerstvo i upravljanje.

U nastavku teksta nalazi se pregled aktivnosti za 2020. godinu (od posljednjeg godišnjeg izvješća o radu) s pripadajućim pokazateljima. Za pokazatelje za koje su postojali podatci u vrijeme izrade strategije naznačene su početne vrijednosti.

1. OBRAZOVANJE

Cilj 1. Održati postojeću atraktivnost preddiplomskih studija

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.1.1. Omjer prijava i upisanih studenata	11,56 : 1	Održavanje / povećanje petogodišnjeg trenda	9,57:1	Prodekan za nastavu
O.1.2. Prosječni izbor studija za upisane studente	4,74	Prosječno manje od 2	4,68	Prodekan za nastavu
O.1.3. Broj održanih prezentacija potencijalnim studentima	2	Rast	3	Zaposlenici, studenti
O.1.4. Posjećenost mrežne stranice	broj klikova: 1,256,728 broj korisnika: 98,733 broj sesija: 295,598	Rast	broj klikova: 1,213,041 broj korisnika: 117,720 broj sesija: 328,459	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Broj upisanih studenata u I. godinu preddiplomskih studija bio je 182, a s obzirom na studij: 70 PT, 61 BT i 51 N. Upisani studenti u I. godinu preddiplomskih studija za akad. god. 2019./2020. imali su:

- prosjek i raspon ukupno postignutih bodova kandidata:
  PT 761,45 (677,5 - 845,4)
  BT 830,35 (754,6 - 906,1)
  N 767,5 (715,8 - 854,4)

Na studiju N jedan kandidat ostvario je pravo izravnog upisa na temelju postignuća na državnom i međunarodnom natjecanju (Biologija).

I dalje je prisutan dobar trend interesa srednjoškolaca za upis na preddiplomske studije PBF-a što treba zadržati i u narednim godinama kao i dalje raditi na prepoznatljivosti PBF-a. U tom kontekstu, tijekom studenoga 2019. i ožujka 2020. održano je predstavljanje PBF-a od strane djelatnika i studenata u gimnazijama u Čakovcu, Daruvaru i Varaždinu.

Smotra Sveučilišta u Zagrebu održana je od 21. do 23. studenog 2019. na kojoj je PBF imao zapaženo predstavljanje te je dobio priznanje u kategoriji najbolje uređen izložbeni prostor.

Umjesto „klasičnih“ otvorenih satova za studente pojedinih preddiplomskih ili diplomskih studija koji se održavaju na inicijativu voditelja studija ili predstavnika studenata, u ak. god. 2019./2020. održani su online, a izvješće o nastavi u ljetnom semestru na I. godini preddiplomskog studija Nutricionizma (umjesto otvorenog sata) prezentirano je na 11. sastanku Odbora za nastavu 16. rujna 2020. godine.

Na 3. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća za akad. god. 2019./2020. održanoj 12. prosinca 2019., imenovane su radne grupe za reviziju studijskih programa. Voditelji radnih skupina su sa članovima radnih skupina prikupili su sve potrebne obrasce i dokumentaciju. Prijedlozi novih preddiplomskih studijskih programa Prehrambena tehnologija, Biotehnologija, Nutricionizam i diplomskih studijskih programa Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam koji zamjenjuju postojeće studijske programe prihvaćeni su na 3. Sjednici Fakultetskog vijeća PBF-a održanoj 16. prosinca 2020. i upućeni na Sveučilište u Zagrebu na postupak vrednovanja.

Na svojoj 6. redovitoj sjednici u akad. god. 2019./2020. održanoj 25. ožujka 2020. Fakultetsko vijeće donijelo je Odluku o ukidanju indeksa kao službene studentske isprave. Odluka se primjenjuje od početka akad. god. 2020./2021.

Pod voditeljstvom prodekanice za znanost i prodekanice za nastavu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet je predviđenim aktivnostima sudjelovao u zajedničkoj prijavi Sveučilišta u Zagrebu i Ministarstva znanosti i obrazovanjana natječaj „Europska noć istraživača 2020“, u okviru programa Obzor 2020. Djelatnici Fakulteta su u navedenoj inicijativi sudjelovali s prijedlogom nekoliko aktivnosti i radionica pod nazivom “*Functional food in everyday life*”.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
U slučaju povoljnih epidemioloških uvjeta, poticati i intenzivirati ciljana predstavljanja po školama i na danima karijera, koja organiziraju pojedine institucije, kao i druge aktivnosti prezentacije i podizanja interesa budućih studenata za Fakultet.

Cilj 2. Povećati broj studenata na diplomskim i poslijediplomskim studijima

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.2.1. Popunjenost upisne kvote	Diplomski studij: 72 - 97 % Poslijediplomski studij: 45 %	100 %	Diplomski studij: 93% Poslijediplomski studij: 86%	Odbor za nastavu, Odbor za poslijediplomske studije,voditelji studija

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
Kontinuirano revidirati postojeće studijske programe (provesti izmjene i dopune studijskih programa).

Cilj 3. Razviti sustav i metodologiju priznavanja prethodnoga učenja stečenog informalnim i neformalnim obrazovanjem

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.3.1. Odluka FV o usvajanju akta o vrednovanju prethodnog učenja stečenog informalnim i neformalnim obrazovanjem	0	1	0	Prodekan za nastavu

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:
Za sada ne postoje državne smjernice, kao ni one Sveučilišta u Zagrebu pa se o prijedlogu aktivnosti može pristupiti nakon donošenja akta na Sveučilištu u Zagrebu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Cilj 4. Povećati uspješnost studiranja

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST[1]	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.4.1. Prosječno trajanje studija[2]	Diplomski studij: 2,09 god Preddiplomski studij: 3,96 god	Smanjiti petogodišnji prosjek za 10 %	Diplomski studij: 2,11 god	Odbor za nastavu, svi zaposlenici[3]
O.4.2. Broj studenata koji završavaju studij u predviđenom roku	prosječno 50 %	Povećati petogodišnji prosjek za 10 %	prosječno 50 %	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.3. Broj obranjenih disertacija	12,8	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	11	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.4. Omjer disertacija i nastavnog osoblja	1:7,3	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:9,3	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.5. Omjer disertacija i završnih radova preddiplomskog studija	1:10	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:12,6	Odbor za poslijediplomske studije; nastavnici na poslijediplomskim studijima
O.4.6. Omjer diplomskih i završnih radova preddiplomskog studija	1:1,14	1:1	1:1,09	Odbor za nastavu, nastavno osoblje[4]
O.4.7. Omjer nastavnog osoblja i završnih radova preddiplomskih studija	1:1,41	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	1:1,34	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.8. Prolaznost na prvoj godini preddiplomskog studija	56,06%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	59,10%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.9. Prolaznost na drugoj godini preddiplomskog studija	53,71%	Povećati petogodišnji prosjek za 5 %	63,83%	Odbor za nastavu, svi zaposlenici
O.4.10. Broj ispisanih studenata	40-ak godišnje	Manje od 40 godišnje	57 ispisanih	Odbor za nastavu, svi zaposlenici

<u>Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:</u>
Tijekom akademske godine 2019./2020. obranjeno je:

- stošezdesetjedan (161) završnih radova;
- stopedesetpet (155) diplomskih radova;
- (8) doktorskih disertacija i
- nula (0) specijalističkih završnih radova.

Predloženo je voditeljima studija (zajedno s prodekanom za nastavu) organizirati otvoreni sat za studente pojedinog preddiplomskog ili diplomskog studija, na inicijativu voditelja studija ili predstavnika studenata. Jedan od ciljeva organizacije otvorenog sata može biti i smanjenje broja ispisa sa studija prvenstveno studenata I. i II. godine preddiplomskih studija.

[1] Početnu vrijednost valja promatrati paralelno s ciljnom, npr. ako je cilj „povećati petogodišnji prosjek“, tada je i početna petogodišnji prosjek
[2] Prema ISVU skladištu podataka
[3] Uključeno nastavno osoblje, ali i svi ostali zaposlenici u sustavu podrške studentima (Jedinica za opće poslove, mentori i sl.)
[4] Za potrebe ove strategije, a sukladno aktima viših razina, pojam „nastavnik“ odnosi se na zaposlenike u znanstveno-nastavnom zvanju, pojam „nastavno osoblje“ koristi se za sve zaposlenike u znanstveno-nastavnim, nastavnim i suradničkim zvanjima (sve zaposlenike koji sudjeluju u nastavi)

Jedan od najvećih izazova u ak. god. 2019./2020. bio je organizacija izvođenja nastave u uvjetima epidemije COVID-19 uz poštivanje svih epidemioloških mjera. Vezano za Odluku o izvođenju nastave na daljinu koju je 13. ožujka 2020. donijelo Sveučilište u Zagrebu, članovi Odbora za nastavu aktivno su sudjelovali u oblikovanju Odluke o načinu održavanja nastave na daljinu, polaganju ispita, metodama i kriterijima vrednovanja.
U suradnji s Povjerenstvom za upravljanje kvalitetom PBF-a, napravljen je sustav/tablice za praćenje i izvještavanje o održanoj nastavi na daljinu. Svi nastavnici i vanjski suradnici vodili su evidenciju tjedno održane nastave te istu dostavljali predstojnicima zavoda, a koji su potom objedinjene izvještaje dostavljali prodekanici za nastavu. Izvještavanje o održanoj nastavi provodilo se do završetka nastave u ljetnom semestru ak. god. 2019./2020. tj. 12. lipnja 2020.

Djelomičnu analizu (prolaznost studenata) razmatrao je Odbor za nastavu PBF-a. Temeljem navedenog i ankete o razlozima neuspješnosti studenata provedene su izmjene na nekim kolegijima. Revizija metodičkih uvjeta provodi se svake godine.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
U svrhu poboljšanja napredovanja studenata kroz studij kontinuirano će se provoditi analiza stanja, definiranje uzroka duljeg studiranja na studijima, razloga ispisa i sl. te u skladu s rezultatima definirati moguće mjere da se uklone prepreke redovitijem napredovanju kroz studij.

Cilj 5. Održati povoljan omjer broja nastavnika i studenata

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.5.1. Omjer broja nastavnika i studenata	1:7,50	Maksimalno 1:15	1 : 6,92	Dekan, Odbor za nastavu, svi zaposlenici

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Cilj 6. Održati povoljan omjer broja mentora i doktoranada

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.6.1. Omjer broja mentora i doktoranada	1:1	Maksimalno 1:3	1:1	Odbor za poslijediplomske studije, nastavnici na poslijediplomskim studijima

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

I. U akad. god. 2019./2020. ostvarene su sve aktivnosti predviđene Akcijskom planom za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018.–2021./2022.

II. Godišnji plan aktivnosti Odbora za poslijediplomske studije za akad. god. 2019./2020. usvojen na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020. održanoj 29. listopada 2019.

III. Dokumenti Upute za navođenje literaturnih izvora korištenih pri prijavi teme i pisanju doktorskog rada i Preporuke za pravilno pisanje teme doktorskog rada (obrazac DR.SC.-01.) u čijoj izradi su sudjelovali članovi Odbora za poslijediplomske studije, a pri čemu su se uzele u obzir i primjedbe Povjerenstva za doktorske radove Sveučilišta

u Zagrebu, prihvaćeni kao informacija u sklopu Izvješća Odbora za poslijediplomske studije na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020. održanoj 20. svibnja 2020.

IV. Organizacija zajedničkog Dana doktorata biotehničkog područja 2020., temeljem suradnje Prehrambeno-biotehnološkog, Agronomskog i Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, s predviđenim održavanjem 15. i 16. listopada 2020. na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, koja je prihvaćena u sklopu Izvješća Odbora za poslijediplomske studije na 9. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020. održanoj 17. lipnja 2020. Sukladno preporukama epidemiologa (maksimalno dozvoljeno 50 sudionika i preporuka za što manjim okupljanjima), Dan doktorata biotehničkog područja 2020. održan je 16. listopada 2020. Informacija o održanom Dan doktorata biotehničkog područja 2020. prihvaćena je na sjednici Odbora za poslijediplomske studije 19. listopada 2020. i proslijeđena na usvajanje Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 1. redovitu sjednicu za akad. god. 2020./2021. koja se održava dana 28. listopada 2020. godine.

V. Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (usklađivanje Pravilnika o doktorskom studiju PBF-a (2018.) sa Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) vezano uz baze podataka u kojima su objavljeni radovi koji se priznaju za kvalifikaciju doktoranada za obranu doktorskog rada te izbor mentora i članova povjerenstava za ocjenu teme i prihvaćanje mentora te ocjenu i obranu rada; izmjene i dopune također se odnose i na stjecanje ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti) prihvaćen na 10. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020. održanoj 17. srpnja 2020.

VI. Informacija o usklađivanju obrazaca za stjecanje ECTS bodova na doktorskom studiju sukladno Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, prihvaćena u sklopu Izvješća Odbora za poslijediplomske studije na 11. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020. održanoj 29. rujna 2020.

VII. Informacija o predavanju „Etika u znanosti i istraživanjima“ održanom 23. lipnja 2020. u sklopu „Otvorenog sata“ za studente doktorskog studija PBF-a, te rezultati istraživanja putem upitnika za procjenu sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta na doktorskom studiju provedenog u razdoblju od 2. do 7. srpnja 2020. godine, prihvaćeni na sjednici Odbora za poslijediplomske studije 19. listopada 2020. i proslijeđeni na usvajanje Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na 1. redovitu sjednicu za akad. god. 2020./2021. koja se održava dana 28. listopada 2020. godine.

<u>Prijedlozi za sljedeće razdoblje:</u>

I. Priprema i provođenje zadanih aktivnosti za akad. god. 2020./2021. temeljem Akreditacijske preporuke Agencije za znanost i visoko obrazovanje, a u skladu s Dopunjenim Akcijskim planom za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018. – 2021./2022.

II. Detaljna analiza izvođenja, izmjena i dopuna poslijediplomskih studijskih programa za razdoblje od dobivanja dopusnica do akad. god. 2020./2021.

III. Organizacija Uvodnog sata za sve studente poslijediplomskih studija prilikom upisa na kojem će studenti detaljno upoznati s pravilima studiranja na studiju koji su izabrali.

IV. Odbor za poslijediplomske studije PBF-a će zajedno sa kolegama sa Šumarskog i Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu organizirati zajednički 2. Dan doktorata biotehničkog područja 2021., a na kojem će studenti doktorskih studija navedena tri fakulteta predstaviti svoja istraživačka postignuća u okviru prihvaćenih tema njihovih doktorskih radova.

V. Odbor će nastaviti provoditi israživanje temeljeno na upitniku o procjeni sadržaja i strukture temeljnih i izbornih predmeta, te zadovoljstva studenata kvalitetom izvođenja doktorskog studijskog programa. U suradnji sa Uredom za upravljanje kvalitetom PBF-a, Odbor će doraditi upitnik.

VI. Priprema godišnjeg izvještaja o realizaciji Akcijskog plana temeljem Akreditacijske preporuke Agencije za znanost i visoko obrazovanje.

VII. Pripremanje i provođenje zadanih aktivnosti temeljem Akcijskog plana za unapređenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 1. lipnja 2020. do 31. svibnja 2025. i Plana aktivnosti za osiguravanje kvalitete Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2020./2021.

Cilj 7. Povećati zadovoljstvo studenata

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.7.1. Ocjene na različitim studentskim anketama	nastavni rad 14-15: zs – 4,17, ljs – 4,47 nastavni rad 17-18: zs 4,12, ljs – 4,43 studiji – rijetko iznad 3,5	Povećanje ocjena za 20 %	N/P	Svi zaposlenici
O.7.2. Broj studentskih žalbi i prigovora	0	0	2	Ured za osiguravanje kvalitete, Prodekan za nastavu

N/P – nije primjenjivo

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:
Sukladno cikličkom planu anketiranja za procjenu rada nastavnika, vrednovanje rada nastavnika od strane studenata provodi se u zimskom semestru akad. god. 2020./2021., stoga će podaci o ocjenama na različitim studentskim anketama biti dostupni krajem ak. god. 2020./2021.

U suradnji s Odborom za e-učenje provedena on-line anketa o izvedbi nastave na daljinu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu za razdoblje 16. 03. - 30. 04. 2020. Anketom se željelo utvrditi stanje izvođenja nastave na daljinu iz perspektive studenata i nastavnika te dobiti informacije o provođenju iste. Ankete su bile dostupne i otvorene od 22. 04. - 30. 04. 2020. i pristupilo im je ukupno 361 student i 51 nastavnik. Analiza obiju anketa obuhvatila je tehničke preduvjete, organizaciju nastave na daljinu te vrjednovanje nastavnog procesa. Također, u pitanjima otvorenog tipa studenti i nastavnici mogli su iznijeti svoj osvrt na nastavu na daljinu te napomene vezane za poboljšanje izvođenja nastave na daljinu. Anketi je pristupio ukupno 361 student od čega 277 studenata preddiplomskog studija (94 studenata PT; 83 studenata N i 100 studenata BT) i 84 studenata diplomskog studija (27 studenata PI; 12 studenata USH; 17 studenata N; 14 studenata MB i 13 studenata BPI i 1 ostali student) te 51 nastavnik. Studenti su ocijenili izvedbu nastave prosječnom ocjenom 3,62 dok su komunikaciju s nastavnicima ocijenili prosječnom ocjenom 3,78.

U sklopu redovitih aktivnosti, analizirani su rezultati ulazne ankete provedene među studentima prve godine preddiplomskih studija u 2019./2020. te 2020./2021. godini, rezultati istraživanja razloga neuspješnosti u studiranju, rezultati istraživanja zapošljivosti završenih studenata PBF-a, te podaci o prolaznosti na pojedinim predmetima. Rezultati anketa bili su predstavljeni na Fakultetskom Vijeću putem Odbora za nastavu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
Kontinuirano provoditi sve ankete te pratiti promjene u ocjenama pojedinih cjelina ankete u odnosu na rezultate prijašnjih godina.

Cilj 8. Povećati uporabu informacijsko-komunikacijskih tehnologija u nastavnome procesu

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.8.1. Odluka FV o usvajanju akta o sustavu poticanja nastavnika na uporabu IT tehnologije u izvođenju studijskih programa	0	1	0	FV, glavni tajnik, Odbor za e-učenje
O.8.2. Udio nastavnog osoblja koji su pohađali barem jednu radionicu ove tematike[5]	N/P	100 %	25,17%	Služba za informatičku potporu, Odbor za e-učenje
O.8.3. Udio kolegija na Merlinu u odnosu na ukupni broj predmeta na PBF-u	87,35 %	100 %	88,12%	Služba za informatičku potporu, Odbor za e-učenje
O.8.4. Udio broja kolegija na razini 2 u odnosu na ukupni broj predmeta na Merlinu	8,13 %	15 %	17,67%	Nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Temeljem suglasnosti dekana PBF-a, Odbor za e-učenje je 11. studenog 2019. godine objavio natječaj za najbolji e-kolegiji u akademskoj godini 2019./2020. Na natječaju su 9. srpnja 2020. izabrana 3 e-kolegija:

1. mjesto: doc. dr. sc. Maja Benković za e-kolegij Tehnologija prahova;
2. mjesto: prof. dr. sc. Dubravka Škevin za e-kolegij Kemija i tehnologija ulja i masti;
3. mjesto: doc. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić za e-kolegij Fizikalna kemija (N).

Održane su radionice za sve zainteresirane djelatnike:

1. Upotreba Mendeley softvera za reference;
2. Online radionica "ABC" dizajn nastave;
3. Radionica "Kako napraviti online test na Merlinu";
4. Radionica o izradi naprednijih računskih zadataka na Merlinu;
5. Radionica o o snimanju audio i video PPT i webinara za održavanje nastave na daljinu.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

1. Predviđeno je dodatno povećanje udjela e-kolegija na 2. razini.
2. Razmatranje prijedloga uvođenja novog predmeta za prijavu završnih radova na preddiplomskom studiju, po uzoru na postojeći za diplomske radove na diplomskom studiju.
3. Održavanje dodatnih radionica za zaposlenike za prilagodbu COVID mjerama.

Cilj 9. Osmisliti programe cjeloživotnog učenja - ljetne i zimske škole, tečajeve, radionice i programe „naprednog učenja" za darovite učenike

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.9.1. Broj programa toga tipa	1	Ovisna o potrebama zajednice; rast	3*	Prodekan za nastavu

**odnosi se na sudjelovanje djelatnika PBF-a u ovakvim programima*

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

1. projekt Udruge Bioteka „PANDA 4 – projektna nastava za darovitu djecu" - priprema i provedba radionice na temu „Kapljični prijenos virusnih bolesti", naglasak na SARS-CoV-2 uzročnik bolesti COVID-19 (15. lipnja 2020)

[5] U organizaciji PBF-a, SRCE-a, on-line edukacijama i sl.

2. projekt „Uvođenje novog programa Eksperimentalne farmakologije i patologije i organizacija ljetne škole Klinička prehrana i dijetoterapija“ (EXPPAND) (nositelj MEF, sudionik: PBF)– organizacija ljetne škole

3. International student project week (Nutrition in Physical Activity and Sport) at St Mary's University Twickenham, 09 - 12 November 2020, Online putem Zoom, https://www.stmarys.ac.uk/events/2020/11/7th-international-student-project-week, aktivno je sudjelovalo oko 15 studenata diplomskog studija Nutricionizam s prethodno položenim predmetom Prehrana sportaša i vojnika

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /
Provesti ciljeve projekta „Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a“ kojim je predviđeno osnivanje 5 programa cjeloživotnog učenja.

Cilj 10. Povećati udio studenata koji sudjeluju u izvannastavnim aktivnostima

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
O.10.1. Udio studenata koji sudjeluju u izvannastavnim aktivnostima u ukupnom broju studenata	cca 10 %[6]	15 %	10%	Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos cilju
1.	Definiranje i revidiranje upisnih kriterija i upisnih kvota	Odbor za nastavu, Odbor za poslijediplomske studije	3, 4, 5, 6
2.	Praćenje pokazatelja uspješnosti studenata[7]	Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom, Odbor za nastavu	4, 7
3.	Revizije (izmjene i dopune) studijskih programa, uključujući izvedbene planove nastave, preduvjete, povjeru nastave i sl.	Posebno imenovane radne skupine, nastavnici, Odbor za nastavu	4, 7
4.	Ankete o zadovoljstvu studenata (anketa o kvaliteti nastavnog rada, anketa o kvaliteti cjelokupnog studija…) i druge ankete definirane Priručnikom kvalitete PBF-a	Sveučilište u Zagrebu, PUK, ON	1, 4, 7
5.	Usavršavanje zaposlenika	Djelatnici i dekan	7, 8
6.	Organizacija i realizacija studentske prakse	Voditelji studija i studentske prakse; dekan	7
7.	Nagrađivanje studenata	Dekan, prodekan za nastavu	4, 7
8.	Informiranje javnosti (sudjelovanje u smotri Sveučilišta, organiziranje Dana otvorenih vrata PBF-a, objave na mrežnim stranicama, LinkedIn-u i sl.)	Uprava; Organizacijski odbro PBF-a za Smotru Sveučilišta u Zagrebu; Ured za upravljanje kvalitetom	1, 2, 7
9.	Informiranje studenata o mogućnostima sudjelovanja u izvannastavnim aktivnostima	Odbor za izvannastavne aktivnosti, prodekan za nastavu	7, 10
10.	Istraživanje potreba okruženja za programima cjeloživotnog obrazovanja	Ured za Upravljanje kvalitetom	9
11.	Rad Odbora za završne i diplomske radove	Odbor za završne i diplomske radove	2, 4, 5, 7

[6] Podatak nije u potpunosti točan, izvor: studentske organizacije
[7] Završnost, prolaznost, stopa odustajanja itd. sukladno Priručniku kvalitete

12.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima; Odbor za e-učenje	7, 8

Dodatne informacije: /

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA OBRAZOVANJA[8]

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj i struktura studenata	zasebna tablica	zasebna tablica
Prosječna srednjoškolska ocjena upisanih studenata	nepoznato	4,705
Broj završnih godišnje (prosjek 5 godina)	132,2	138,2
Broj diplomskih godišnje (prosjek 5 godina)	115,2	127
Broj disertacija godišnje (prosjek 5 godina)	12,8	11
Broj studentskih molbi, žalbi i prigovora te predmeti molbi, žalbi i prigovora	0	2
Udio nastavnika koji su mentori ili komentori pri izradi završnih ili diplomskih radova (prosjek 5 godina)	76%	76%
Prolaznost na studijskoj godini i predmetima	zasebna tablica	zasebna tablica
Prosječna ocjena studija	3,905	4,089
Odnos broja upisanih i diplomiranih[9] u godini i generacijski	1:0,85 (dip)	1:1
Prosječno trajanje nezaposlenosti nakon diplomiranja[10]	Nepoznato	Nepoznato
Pokrivenost programa vlastitim kadrom	87 % (nastavnici u zvanju)	Nepoznato
Broj dodijeljenih nagrada studentima	7 rektorovih; 9 dekanovih (2018.)	6 rektorovih
Rezultati različitih studentskih anketa (zadovoljstvo)		Vidi: dodatni podatci o cilju 7.

[8] Vezani za strategije viših razina i svjetska rangiranja sveučilišta
[9] Odnosi se na sve razine studija
[10] Ako istraživanje ovog parametra bude moguće

2. ISTRAŽIVANJE

Cilj 1. Održati visoku razinu, kvalitetu i relevantnost znanstvene aktivnosti, te interdisciplinarnost i suradnju u znanstvenoj produkciji

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
I.1.1.Broj istraživača čiji su radovi u 1 % najviše citiranih u polju i broj takvih radova (Web of Science)	25 istraživača, 12 radova*	Rast	22 istraživača; 18 radova*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.2. Broj citata godišnje po znanstveniku (Web of Science)	26,32*	Održati petogodišnji prosjek	16,59*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.3. Ukupna citiranost institucije u bazi Web of Science	20147**	Rast	26083**	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.4. Normalizirani citatni utjecaj (Normalized citation impact) - Web of Science	1,72 (nepotpuni podatci) *	Rast	1,23*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.5. Broj objavljenih radova u časopisima u prvome kvartilu i decilu prema SciMago	121 u Q1, 12 Highly Cited Papers*	Rast	159 u Q1, 2,87% u Highly cited papers	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.6. Broj objavljenih radova u bazama SCIE, SSCI, Scopus, Google Scholar, Web of Science i ostalim bazama iz Pravilnika o napredovanju u znanstveno-nastavna zvanja	539 u WoS-u*	Rast	632	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.7. Broj objavljenih radova godišnje po znanstveniku (Web of Science)	1,29*	Održati petogodišnji prosjek	1,2*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.8. Broj znanstvenih knjiga, sveučilišnih udžbenika ili sveučilišnih priručnika	nepotpuno; 73[11] (uključujući i poglavlja u knjigama)	Održati petogodišnji prosjek	14,6	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.9. H indeks za svakog zaposlenog istraživača (Web of Science)	zasebna tablica	Rast	rast H indeksa kod 100 % istraživača	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.10. Ukupni H indeks institucije (Web of Science)	59**	Rast	67**	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.11. Broj radova u kojima je prvi autor istraživač s institucije (Web of Science)	54*	Rast	66	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.12. Reputacija časopisa Fakulteta (faktor odjeka, citiranost u bazama)	H = 56, IF = 1.168	Rast	H = 61, IF = 2.115	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.13. Broj nagrada i priznanja za znanstveni rad	10 godišnje (sve kategorije nagrada)	Održati petogodišnji prosjek	8	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.14. Broj i vrsta sudjelovanja u skupovima (posebni naglasak na pozvana predavanja)	284,6 godišnje ; 30 pozvanih u prosjeku	Održati petogodišnji prosjek	57; 6 pozvanih (*u ovoj godini*)	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.1.15. Broj radova u suradnji s vanjskim istraživačima s domaćih i međunarodnih znanstvenih i visokoobrazovnih institucija (Web of Science)	218*	Rast	294*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

[11] Podatak se odnosi na ukupni broj; petogodišnji prosjek iznosi 14,6

I.1.16. Broj radova u suradnji s autorima iz industrije (Web of Science)	6 (1,17%)*	Rast	6 (0,96%)*	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

*u petogodišnjem razdoblju 2016.-2020.
**za razdoblje 1955.-2020.

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:
Tijekom izvještajnog razdoblja cjelokupna znanstvena aktivnost i produkcija provodila se sukladno Strateškom programu znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020. Izvješće o njegovoj realizaciji za 2020. godinu dostupno je ovdje.

Popis 5 najcitiranijih radova/poglavlja u knjizi u 2019. i 2020. godini prema WOS („*Highly cited in the field*"):

1. Granato, D., Barba, F.J., Kovacevic, D.B., Lorenzo, J.M., Cruz, A.G., Putnik, P. (2020) Functional Foods: Product Development, Technological Trends, Efficacy Testing, and Safety. Annual Review of Food Science and Technology. (Doyle, M.P., McClements, D.J., ured.), vol.11. str. 93-118.
2. Eker, M.E., Aaby, K., Budic-Leto, I., Brncic, S.R., Nehir, E., Karakaya, S., Simsek, S., Manach, C., Wiczkowski, W., de Pascual-Teresa, S. (2020) A Review of Factors Affecting Anthocyanin Bioavailability: Possible Implications for the Inter-Individual Variability. Foods, 9(1), 93-118.
3. Putnik, P., Gabric, D., Roohinejad, S., Barba, F.J., Granato, D., Mallikarjunan, K., Lorenzo, J.M., Kovacevic, D.B. (2019) An overview of organosulfur compounds from Allium spp.: From processing and preservation to evaluation of their bioavailability, antimicrobial, and anti-inflammatory properties. Food chemistry, 276, 680-691.
4. Martinez-Patino, J.C., Gullon, B., Romero, I., Ruiz, E., Brncic, M., Zlabur, J.S.,; Castro, E. (2019) Optimization of ultrasound-assisted extraction of biomass from olive trees using response surface methodology. Ultrasonics sonochemistry, 51, 487-495.
5. Zugcic, T., Abdelkebir, R., Alcantara, C., Collado, M.C., Garcia-Perez, J.V., Melendez-Martinez, A.J., Jambrak, A.R., Lorenzo, J.M., Barba, F.J. (2019) From extraction of valuable compounds to health promoting benefits of olive leaves through bioaccessibility, bioavailability and impact on gut microbiota. Trends In Food Science & Technology, 83, 63-77.

Osim navedenog, djelatnici Fakulteta su tijekom 2020. godine sudjelovali u 25 aktivnosti popularizacije znanosti. Za ostvarene rezultate te postignuti znanstveni i stručni rad nagrađeni su vrijednim nagradama:

Nagrade u 2020. godini:

- Prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević dobitnica je državne nagrade za znanost za 2019. godinu za područje biotehničkih znanosti;
- dr. sc. Manuela Panić dobitnica je Godišnje nagrade Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima za 2019. godinu;
- Katarina Lukić, mag. ing. dobitnica je godišnje nagrade Biotehničke zaklade za 2020. godinu;
- Martina Banić, mag. ing. dobitnica je potpore Biotehničke zaklade za 2020. godinu;
- Danijela Šeremet, mag. ing. dobitnica je potpore Biotehničke zaklade za 2020. godinu;
- prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić dobitnica je nagrade „Utjecajne hrvatske žene" (Croatian Womans Network) za 2019. godinu;
- Ivančić Šantek, M., Grubišić, M., Beluhan, S., Šantek, B. (2020) Mikrobni lipidi – sirovina za proizvodnju biodizela. ARCA 2020, 18. međunarodna izložba inovacija, Srebrna medalja;
- Panić, M., Cvjetko Bubalo, M., Radošević, K., Radović, M., Radojčić Redovniković, I. (2020) Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova. ARCA 2020, 18. međunarodna izložba inovacija, Srebrna medalja.

Objavljene knjige i poglavlja u knjizi u 2020. godini:

1. Valinger, D., Gajdoš Kljusurić, J., Bursać Kovačević, D., Putnik, P., Režek Jambrak, A. (2020) Microorganisms and food products in food processing using full factorial design. Mathematical and Statistical Applications in Food Engineering. (Sevda, S., Singh, A., ured.), CRC Press, USA, str. 36-55.
2. Gajdoš Kljusurić, J. (2020) Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu, Element, Zagreb.
3. Frece, J., Markov, K., Čanak, I., Kostelac, D., Jakopović, Ž. (2020) Fermentirana hrana: mikrobiologija i starter kulture. Sveučilišni udžbenik, Koprivnica: Sveučilište Sjever.
4. Pleadin, J., Zadravec, M., Lešić, T., Vulić, A., Vahčić, N., Kudumija, N., Frece, J., Markov, K. (2020) Ochratoxin A contamination of traditional dry-cured meat products. U: Ochratoxin A and aflatoxin B1 - New Research, (Hess, R. ured.), Nova Science Publishers, Inc., New York, str. 31-66.
5. Barba, F.J., Putnik, P., Kovacevic, D.B. (2020) Agri-Food Industry Strategies for Healthy Diets and Sustainability New Challenges in Nutrition and Public Health Preface. U: Agri-food industry strategies for healthy diets and sustainability: new challenges in nutrition and public health. (Barba, F.J. Putnik, P., Kovacevic, D.B., ured.), Elsevier, Academic Press.
6. Kovacevic, D.B., Brdar, D., Fabecic, P., Barba, F.J., Lorenzo, J.M., Putnik, P. (2020) Strategies to achieve a healthy and balanced diet: fruits and vegetables as a natural source of bioactive compounds. U: Agri-food industry strategies for healthy diets and sustainability: new challenges in nutrition and public health. (Barba, F.J. Putnik, P., Kovacevic, D.B., ured.), Elsevier, Academic Press, str. 51-80.
7. Putnik, P., Bezuk, I., Barba, F.J., Lorenzo, J.M., Polunic, I., Bursac, D.K. (2020) Sugar reduction: Stevia rebaudiana Bertoni as a natural sweetener. U: Agri-food industry strategies for healthy diets and sustainability: new challenges in nutrition and public health. (Barba, F.J. Putnik, P., Kovacevic, D.B., ured.), Elsevier, Academic Press, str. 123-152.
8. Zhu, Z.Z., Gavahian, M., Barba, F.J., Rosello-Soto, E., Kovacevic, D.B., Putnik, P., Denoya, G.I. (2020) Valorization of waste and by-products from food industries through the use of innovative technologies. U: Agri-food industry strategies for healthy diets and sustainability: new challenges in nutrition and public health. (Barba, F.J. Putnik, P., Kovacevic, D.B., ured.), Elsevier, Academic Press, str. 249-261.
9. Lorenzo, J.M., Putnik, P., Bursać Kovačević, D., Petrović, M., Munekata, P.E., Gómez, B., Marszałek, K., Roohinejad, S., Barba, F.J. (2020) Silymarin Compounds: Chemistry, Innovative Extraction Techniques and Synthesis. U: Studies in Natural Products Chemistry, (Atta-ur-R., ured.), Ed. 1st, Vol 64, Elsevier, str. 112-128.
10. López-Pedrouso, M., Bursać Kovačević, D., Oliveira, D., Putnik, P., Moure, A., Lorenzo, J.M., Domínguez, H., Franco, D. (2020) *In vitro* and *In vivo* Antioxidant Activity of Anthocyanins. U: Anthocyanins - antioxidant properties, sources and health benefits. (Lorenzo, J.M., Barba, F.J., Munekata, P. ured.), Nova Science Publishers, Inc., str. 169-204.
11. Kos, B., Šušković, J., Novak, J., Leboš Pavunc, A. (2020) Bakteriocini i probiotici kao alternativne antimikrobne strategije u borbi Protiv rezistencije na antibiotike. U: Antimikrobna rezistencija – izazovi i rješenja. (I. Kosalec, ured.), udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, str. 135-152.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

1. Poticati znanstvenu aktivnost nastavnog osoblja kroz prijavljivanje znanstvenih projekata odnosno sudjelovanje u istima.
2. Donijeti novi Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021. – 2027.

Cilj 2. Održati značajan utjecaj na gospodarstvo i društvo u cjelini kroz istraživačke projekte i stručnu djelatnost[12]

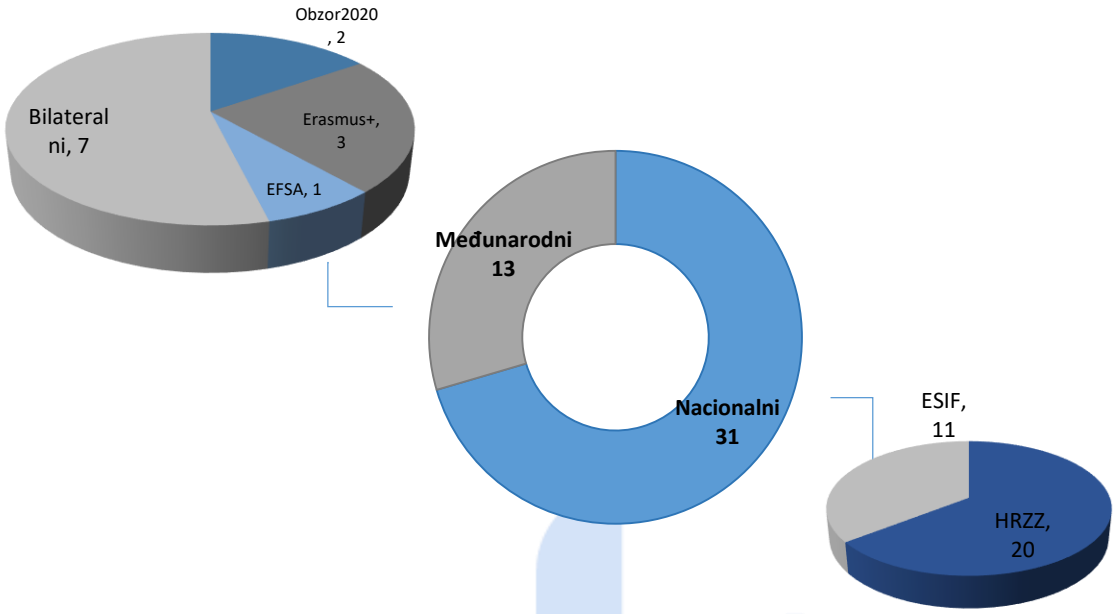
POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
I.2.1. Broj znanstvenih nacionalnih projekata – HRZZ i UKF	22	Održati petogodišnji prosjek	21,6	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.2. Broj drugih znanstvenih nacionalnih projekata – EU fondovi, ostali programi	3,6	Održati petogodišnji prosjek	4,8	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.3. Broj bilateralnih projekata	3	Održati petogodišnji prosjek	4	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.4. Broj projekata s gospodarstvom (uključujući međunarodne projekte), tijelima državne uprave i jedinicama lokalne uprave i samouprave, civilnim sektorom i nevladinim udrugama)	1	Održati petogodišnji prosjek	1	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.5. Broj drugih projekata	N/A	Održati petogodišnji prosjek	1	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.6. Broj međunarodnih znanstvenih projekata –Horizon 2020	1	Održati petogodišnji prosjek	1	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.7. Broj ostalih međunarodnih projekata – COST, ERASMUS	20	Održati petogodišnji prosjek	20	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.8. Broj ugovorenih projekata po nastavniku	0,83	Održati petogodišnji prosjek	1,05	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.9. Broj prijavljenih i odobrenih patenata	6 prijava, 3 odobrena	Održati petogodišnji prosjek	0	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.2.10. Broj ugovorenih stručnih aktivnosti	10	Održati petogodišnji prosjek	19	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje

<u>Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:</u>

Provedba znanstveno-istraživačkih projekata je tijekom 2020. godine bila sustavno evidentirana i analizirana putem Ureda za projekte PBF-a. Uz redovite aktivnosti Ureda pod djelovanjem Odbora za znanost tijekom 2020. godine pripremljena je i usvojena Procedura za prijavu projekata i njihovo ugovaranje (PO-ZSD-01) te je pripremljena pojednostavljena revizija Obrasca za traženje suglasnosti za prijavu projekata (OB-ZSD-02).

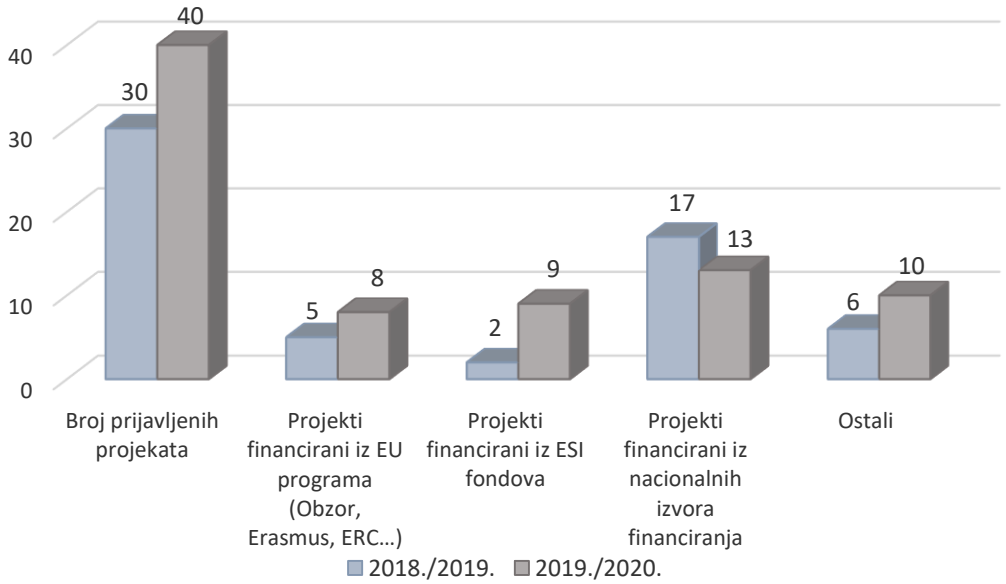
Analiza domaćih i međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata koji su se tijekom 2020. godine provodili na PBF-u prikazana je na shematskom prikazu:

[12] Izrada strategija, studija, idejnih i stručnih projekata i sl.



Slika 1. Broj znanstveno-istraživačkih projekata tijekom 2020. godine

** u navedenu brojku nisu uključeni COST projekti (n = 20) u čijoj provedbi također sudjeluju djelatnici fakulteta te financiranje zapošljavanja doktoranada putem programa financiranja HRZZ-a "Projekti razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti"(n=19)*



Slika 2. Broj prijavljenih projektnih prijedloga tijekom akad. godine 2019./2020. u odnosu na akad. godinu 2018./2019.

Tijekom 2019./2020. povećan je broj ukupno prijavljenih projekata za **33 %** u odnosu na broj prijava u 2018./2019., od čega su prijave projekata iz programa EU (Obzor2020, Erasmus, ERC i dr.) povećane za 60 %, dok je broj prijava projektnih prijedloga sufinanciran sredstvima ESI fondova udvostručen (Slika 2.).

U 2019. godini PBF je dobio 36 Potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Zagrebu te je isti broj Potpora (36) ostvaren i u 2020. godini.

Broj novih projekata/Ugovora o dodjeli sredstava tijekom akademske godine 2019./2020.:

- 6 istraživačkih projekata financiranih sredstvima Hrvatske Zaklade za znanost
- 6 projekata financiranih sredstvima europskih strukturnih i investicijskih fondova (PBF voditelj 2 projekta, partner na ostalih 4)
- 1 projekt financiran iz programa Erasmus+ (PBF koordinator)
- 6 bilateralnih znanstveno-istraživačkih projekata (kinesko-hrvatski i austrijsko-hrvatski projekti).

PBF-u je putem programa financiranja HRZZ-a "Projekti razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti" odobreno zapošljavanje još **6** doktoranada.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
Povećati diseminaciju rezultata i vidljivost i promociju institucije kako bi se omogućilo povezivanje s međunarodnim institucijama i sudjelovanje u međunarodnim znanstvenim kompetitivnim projektima, posebice projektima financiranim iz okvirnog programa EU za istraživanja i inovacije Obzor Europa.

Cilj 3. Povećati integriranost istraživanja i obrazovanja

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
I.3.1. Broj objavljenih znanstveno-istraživačkih tema za studente	11	Rast	12	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu, cjelokupno nastavno osoblje
I.3.2. Udio studenata uključenih u znanstveno-istraživački rad u ukupnom broju studenata	1,5 %	Rast za 3 %	12,19 %	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu
I.3.3. Broj rektorovih[13] i dekanovih nagrada	7 rektorovih; 9 dekanovih	Održati petogodišnji prosjek	6 rektorovih	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu; cjelokupno nastavno osoblje
I.3.4. Broj radova u suautorstvu sa studentima	23	Rast za 5 %	54	Prodekan za znanost; cjelokupno nastavno osoblje
I.3.5. Broj završnih, diplomskih i doktorskih radova proizašlih iz projekata	109	Održati petogodišnji prosjek	139	Prodekan za znanost; prodekan za nastavu; cjelokupno nastavno osoblje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Dobitnici Rektorove nagrade za 2019./2020. godinu:
Nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora):

1. Ana Marija Medved, Petra Tonković- Kemijski sastav nehlapljivih ulja začinskih sjemenki: utjecaj vrste sjemenki i metode ekstrakcije;
2. Marko Baruškin, Jelena Kralj - Primjena elemenata Industrije 4.0 u biotehničkim znanostima: aditivne tehnike u kreiranju kapsula s biljnim materijalom i jestivih hidrokoloidnih gelova s biljnim ekstraktima;
3. Lucija Štrbac, Marina Oskomić - Utjecaj RNA egzosoma na manozilaciju proteina i vijabilnost stanica kvasca Saccharomyces cerevisiae
4. Marija Kuzmić - Optimizacija f/2 hranjive podloge za fototrofni šaržni uzgoj s pritokom supstrata dijatomeje Nitzschia sp.
5. Ivana Kuzman - Modelna reakcija N-ferocenoiliranja uracila

Nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici:

[13] Ovisan o sveučilišnoj razini

1. Marija Cavrić, Valentina Ćurčibašić, Anja Damjanović, Elvis Djedović, Nikolina Martić, Sunčana Orešić, Anja Privara, Iva Škarica, Zrinka Tabain, Lucija Vrtodušić - Organizacija 2. kongresa studenata biotehnologije „Biotehnologija u 21. stoljeću“ u sklopu projekta udruge PROBION

U sklopu predmeta Menadžment studentice Mihaela Gulin, Isabela Pehar i Marija Tomić sudjelovale su na EIT HEALTH INNOVATION DAY koji se održao 7. studenoga 2019. u Zagrebačkom inovacijskom centru (ZICER) pri čemu je studentica Mihaela Gulin kao članica pobjedničkog tima AS sudjelovala na EIT finalnom događaju u Parizu, Francuska.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos cilju
1.	Prijava i provedba projekata te pisanje radova	Cjelokupno nastavno osoblje	1, 2, 3
2.	Infomiranje o projektima, natječajima, radionicama i drugim aktivnostima	Prodekan za znanost; Odbor za znanost	
3.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno Pravilniku o nagradama i priznanjima	
4.	Izdavanje časopisa	Glavni urednik	1

Dodatne informacije:
U okviru ostalih redovnih aktivnosti tijekom akad. godine 2019./2020. izvršeno je i sljedeće:

- prikupljanje i dostava Sveučilištu u Zagrebu registra odnosno kataloga inovacija i patenata za PBF s popisom svih prijavljenih patenata te nagrada za inovacije PBF-a;
- prikupljanje iskaza interesa i dostava nadležnim institucijama (Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Ministarstvo poljoprivrede, Sveučilište u Zagrebu) interesa i djelatnosti znanstveno-nastavnog osoblja Fakulteta za sudjelovanje u programu Obzor Europa u sljedećem proračunskom razdoblju EU;
- priprema i dostava izvješća o radu, podataka o sklopljenim Ugovorima o realizaciji projekata, podataka potrebnih vezano uz specifičnosti djelokruga različitih institucija (Fond za zaštitu okoliša, Udruge, Ministarstva i sl.)

U organizaciji prodekanice za znanost, organizirane su različite radionice i provedene brojne druge aktivnosti s ciljem intenziviranja znanstveno-istraživačke i stručne djelatnosti Fakulteta. U organizaciji Ureda za projekte na Fakultetu 25. rujna 2020. godine, održan je informativni dan s ciljem intenziviranja suradnje PBF-a s gospodarstvom, i to primarno putem predstavljanja poziva na dodjelu projektnih prijedloga ***“Inovacijski vaučeri za MSP-ove”***. Na događanju održanom u multimedijskoj predavaonici, sudjelovalo je cca. 45 sudionika, predstavnika gospodarstva, malih i srednjih poduzetnika, znanstveno-nastavnog osoblja PBF-a te i drugih sastavnica (djelatnici Ureda za međunardonu suradnju s FKIT-a). Svim sudionicima predstavnicima gospodarstva ukratko je pojašnjen ustroj PBF-a te su isti upućeni da se za iskaz interesa za suradnju ili prijavuna ovaj poziv jave direktno znanstveno-nastavnom osoblju PBF-a ili Uredu za projekte

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA ISTRAŽIVANJA

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj znanstvenih skupova u čijim organizacijskim ili programskim odborima sudjeluju zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	38 skupova, 22 nastavnika (23 % prosj. uk. broja nastavnika)	20 skupova, broj zaposlenika nepoznat
Broj znanstvenih i stručnih časopisa u čijem uredništvu sudjeluju zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	62 časopisa, 43 nastavnika (46 % prosj. uk. broja nastavnika)	37 časopisa, 29 nastavnika (19,73 %)
Broj akademija u čijem su članstvu zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	3; 7,5 %	3; 4,76 %

3. PARTNERSTVO

Cilj 1. Ojačati ulogu PBF-a u Europskom visokoobrazovnom i istraživačkom prostoru poticanjem odlazne i stvaranjem uvjeta za dolaznu mobilnost

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
P.1.1. Broj održanih informativnih radionica/sastanaka o programima mobilnosti na studente i djelatnike PBF-a	2 godišnje	Minimalno dvije aktivnosti godišnje	0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.2. Broj aktivnosti i publikacija Ureda za međunarodnu suradnju za promidžbu i internacionalizaciju radi privlačenja stranih studenata i nastavnika	1 Info dan Ureda	Minimalno dvije aktivnosti godišnje	0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.3. Razina informiranosti studenata o programima mobilnosti	N/A	Studenti su informirani na određeni datum	N/A	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.4. Razina informiranosti zaposlenika o programima mobilnosti	N/A	100 % anketiranih zaposlenika upoznato je s programima mobilnosti	N/A	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.5. Broj objavljenih vijesti (mrežno) o programima mobilnosti	N/A (obavijesti se brišu)	Godišnji rast broja objavljenih vijesti o programima mobilnosti (uz rast posjećenosti)	otprilike 50 vijesti godišnje	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.6. Broj ostvarenih dolaznih mobilnosti zaposlenika i studenata	16 studenata god; 7,2 nastavnika; 0 nenastavnog	Godišnji rast	studenata: 24; nastavnika: 8; nenastavno osoblje: 1	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.7. Udio stranih studenata i zaposlenika u ukupnom broju studenata odnosno zaposlenika	1,45 % studenata; 0,07 % nastavnika	Godišnji rast	Udio stranih studenata: 2,13 % Udio stranih zaposlenika: 0,00 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.1.8. Broj ostvarenih odlaznih mobilnosti zaposlenika i studenata	18 stud god (studijsko), 19,8 praksa; 7 nastavnika, 0,2 nenastavno	Godišnji rast*	Studijski boravak: 29 Praksa: 24 Nastavnika: 3 Nenastavno osoblje: 0	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.1.9. Udio odlaznih studenata i zaposlenika u ukupnom broju studenata odnosno zaposlenika	1,63 % stud; 0,07 % nastavnika,	1	Udio odlaznih studenata: 4,71 % Udio odlaznih zaposlenika: 1,07 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.1.10. Udio kolegija koji se mogu izvoditi na stranom jeziku u ukupnom broju kolegija	N/P	15 %	18 %	Prodekan za međunarodnu suradnju

P.1.11. Broj sklopljenih ugovora o suradnji	36	Održati petogodišnji prosjek novosklopljenih ugovora	55	Dekan, prodekan za međunarodnu suradnju
P.1.12. Broj studijskih programa koji se u cjelosti izvode na engleskom jeziku	0	1	0	Posebno imenovana radna skupina
P.1.13. Broj združenih studijskih programa	1	1	1	Posebno imenovana radna skupina
P.1.14. Broj gostujućih nastavnika	5	10 godišnje	8	Prodekan za međunarodnu suradnju

*Ako navedeno bude moguće (ovisno o dodjeljenim sredstvima)

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Kontinuirano se potiče strateška uspostava suradnji i gašenje neaktivnih Erasmus+ ugovora. Po isteku postojećih ugovora revidirat će se rezultati i shodno ciljevima Fakulteta nastaviti ili proširiti postojeća suradnja. Ugovori čije aktivnosti nisu zaživjele neće se produljivati. Odbor će poticati daljnju organizaciju tematskih radionica vezanih za provedbu i prijavu projekata. Nadalje, poticat će se daljnja mobilnost s partnerskim institucijama i ostvarivati nova partnerstva s institucijama koje su dobro pozicionirane na svjetskim rang listama sveučilišta ili akreditirane s prestižnim akreditacijam iz Europe i cijelog svijeta.

Jedan od najvažnijih ciljeva u novoj akademskoj godini je rad na uvođenju studija na engleskom jeziku. Također, uslijed promjene postupka prijave Erasmus+ projekata, Odbor planira uz kontinuirano izvještavanje nastavnika, kroz Ured za projekte i međunarodnu suradnju PBF-a i dalje intenzivno poticati i pružati potporu prilikom pisanja projektnih prijava u okviru Erasmus+ i Obzor 2020.

Cilj 2. Osnažiti društvenu ulogu te aktivnosti diseminacije i prijenosa znanja

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
P.2.1. Broj aktivnosti kojima se doprinosi razvoju gospodarstva, lokalne zajednice i temeljima akademske profesije (uključujući volontiranje)[14]	15 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	20	Prodekan za znanost
P.2.2. Broj aktivnosti popularizacije znanosti	35 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	25	Prodekan za znanost
P.2.3. Broj popularizacijskih članaka	10 godišnje	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	15	Prodekan za znanost
P.2.4. Broj konferencija, simpozija, tribina u organizaciji PBF-a	5 godišnje	Rast	3	Prodekan za znanost
P.2.5. Broj strukovnih, javnih, savjetničkih tijela i odbora u privatnom i javnom sektor u koja su uključeni zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	30; 33,6 %	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	48; 17 %	Prodekan za međunarodnu suradnju

[14] Aktivnosti koje pokazuju društvenu ulogu

P.2.6. Broj lokalnih stručnih i građanskih udruga u koje su uključeni zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	20; 35%	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	20; 6,8 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.2.7. Broj znanstveno-tehnoloških parkova i poduzetničkih inkubatora u koje su uključeni zaposlenici PBF-a i udio takvih zaposlenika u ukupnom broju zaposlenika	0; 0 %	Rast (u odnosu na petogodišnji prosjek)	0; 0 %	Prodekan za međunarodnu suradnju
P.2.8. Broj aktivnih članstava u međunarodnim udruženjima[15] (PBF kao institucija)	10	Minimalno dva udruženja godišnje	6	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
P.2.9. Broj sastanaka Gospodarskog savjeta	1 godišnje	Minimalno dva sastanka godišnje	0	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
Poticati uključivanje znanstveno-nastavnog osoblja na sudjelovanje u organizacijskim Odborima, tijelima i aktivnostima iz djelokruga znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta.

Cilj 3. Osnažiti odnose s bivšim studentima

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
P.3.1. Broj uključenih članova u Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologija i nutricionista (HDPBN) te Hrvatsko društvo za biotehnologiju (HDB)	179; od toga 51 zaposlenik PBF-a	Godišnji rast	HDPBN: 187 (od toga 56 zaposlenika PBF-a) HDB: 211 (od toga 54 zaposlenika PBF-a)	Predsjednici društava
P.3.2. Broj bivših studenata uključen u različite aktivnosti HDPBN te Hrvatsko društvo za biotehnologiju i dr.	HDPBN – 20 HDB - 48	Godišnji rast	HDPBN – 10 HDB - 10	Predsjednici društava
P.3.3. Broj studenata koji su na mailing listi bivših studenata	133	Godišnji rast	403	Predsjednici društava; voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom
P.3.4. Broj bivših studenata koji su pratitelji na LinkedIn-u	trenutačno onemogućeno	Godišnji rast	1050	Voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom
P.3.5. Broj studenata uključen u praćenje zaposlenosti i zapošljivosti studenata	trenutačno onemogućeno	Rast	68	Voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN)

Zbog izvanredne situacije COVID-19 sve su aktivnosti društva svedene na minimum.

- Izdavaštvo znanstveno-stručnog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam“ koji kao dvobroj izlazi dva puta godišnje.

[15] Akademska ili stručna

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN)

- Stručni skup "FUNKCIONALNA HRANA U HRVATSKOJ" koji se održava svake godine.
- Nacionalno natjecanje studentskih timova „ECOTROPHELIA HRVATSKA" te sudjelovanje pobjedničkog tima na „Ecotrophelia Europe" svake godine.
- Izdavaštvo znanstveno-stručnog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam" koji kao dvobroj izlazi dva puta godišnje.

Hrvatsko društvo za biotehnologiju

- Online predavanja eminentnih znanstvenika iz Hrvatske i svijeta, online sudjelovanje na Danima inženjera RH „Inženjeri – graditelji budućnosti" u organizaciji Hrvatskog inženjerskog saveza, online sudjelovanje na 3. kongresu PROBION.

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos ciljevima
1.	Infomiranje o natječajima, projektima, radionicama i drugim aktivnostima	Prodekan za međunarodnu suradnju; Odbor za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost	1, 2
2.	Pomoć i koordinacija pri dolaznoj i odlaznoj mobilnosti (međunarodnoj i domaćoj)	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator, prodekan za nastavu	1
3.	Organiziranje Erasmus+ info dana	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, ECTS koordinator, prodekan za međunarodnu suradnju	1
4.	Boravci na drugim visokim učilištima i ugovaranje suradnje	Dekan, prodekan za međunarodnu suradnju, nastavnici koji sudjeluju u mobilnosti	1, 2
5.	Ažuriranje i kontinuirano dodavanje sadržaja na engleskom jeziku na mrežnim stranicama	Prodekan za međunarodnu suradnju, voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom	1, 2
6.	Procedure pokretanja novih studijskih programa	Imenovane radne skupine	1
7.	Ugovaranje suradnje s gospodarskim subjektima i ustanovama (studentska praksa)	Voditelj prakse, dekan	2
8.	Komunikacija s bivšim studentima (održavanje mailing liste, informiranje, provođenje anketa o zapošljivosti)	Prodekan za nastavu, voditelj Ureda za upravljanje kvalitetom, predsjednik HDPTBN-a	3
9.	Aktivnosti HDPBN-a	Predsjednik HDPBN-a	3

Dodatne informacije:

COST - European Cooperation in Science and Technology - projekti na PBF-u

Naši nastavnici su uključeni u rad COST akcija, što je od iznimne važnosti budući da mnoge COST akcije generiraju projekte za Obzor 2020. Zaposlenici Fakulteta uključili su se u četiri akcije koje su započele u akad. godine 2019. /2020. Prodekan za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladen Brnčić održao je predavanje „What are the benefits from participating in COST - Examples of experience and best practice" na COST info danu Ministarstva znanosti i obrazovanja održanom 04.10.2019. g.

Poticanje nastave na engleskom jeziku i djelovanje u skladu sa akcijskim planom

Vrlo važan čimbenik za razvoj dolazne mobilnosti studenata jest izvoditi kolegije na engleskom jeziku. U akad. godini 2019./2020. najveći interes stranih studenata bio je za kolegij **„Modelling and Optimisation in Nutrition"** . Iako PBF nudi 24 kolegija na engleskom jeziku, u predstojećim godinama nastavit će se pratiti trendove za nove kolegije i raditi na daljnjoj kvaliteti nastave te pratiti ankete studenata.

DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA PARTNERSTVA

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj sporazuma o obavljanju stručne prakse s gospodarskim subjektima i ustanovama	14	0
Broj gostujućih predavanja stručnjaka iz prakse	desetak	11
Broj nagrada, priznanja i medijskih objava o bivšim studentima[16]	nepoznato	nepoznato
Broj nezaposlenih prema statistici Zavoda za zapošljavanje	234 prosjek (ove godine 152); 42 bez radnog iskustva	nepoznato
Stopa zaposlenosti i prosječno trajanje nezaposlenosti završenih studenata	nepoznato	nepoznato

[16] Ovisno o razini kontakta s bivšim studentima

4. UPRAVLJANJE

Cilj 1. Ustrojiti Ured za projekte

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.1.1. Zaposlen djelatnik u Uredu za projekte	0	1	1	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: Cilj je realiziran.

Cilj 2. Povećati vidljivost PBF-a

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.2.1. Broj povratnih poveznica i domena s kojih dolaze (ahrefs, Majestic SEO)	1,891 (povijesno: 6,018)	Rast	1966 (povijesno: 7943)	Služba za informatičku potporu
U.2.2. Prepoznatljivost domene (Google Analytics)	zasebna tablica	Rast	zasebna tablica	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.3. Broj objava i pratitelja na YouTube-u	10; 41	Rast	64; 92	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.4. Broj objava i pratitelja na LinkedIn-u	6; 223	Rast	1; 874	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom
U.2.5. Broj posjeta mrežnim stranicama	objave se brišu; posjete navedene gore	Rast	1.213.041	Služba za informatičku potporu; Ured za upravljanje kvalitetom

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:
Kontinuirano ažuriranje i intenziviranje objava na mrežnim stranicama te društvenim platformama o svim elementima definiranim aktima svih razina.

Cilj 3. Razviti politiku rasta i razvoja ljudskih resursa i redovito izvještavati o njezinoj provedbi

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.3.1. Politika rasta i razvoja ljudskih resursa za minimalno petogodišnje razdoblje	0	1 (odluka vijeća o prihvaćanju)	0	Dekan, Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove
U.3.2. Godišnji planovi unaprjeđivanja kompetencija	0	1 godišnje	1	Dekan, Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove

U.3.3. Postotak ostvarenja godišnjih planova unaprjeđenja kompetencija	N/P	Minimalno 85 %[17]	N/A	Dekan / Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove
U.3.4. Procedura za napredovanje i kadrovsku obnovu	0	1 (odluka vijeća o prihvaćanju)	0	Dekan, Služba za ljudske resurse, pravne i opće poslove
U.3.5. Broj provedenih kolegijalnih opažanja	6 parova (10 opažanja)	100 % nastavnika obuhvaćeno postupkom	0	Dekan
U.3.6. Broj provedenih internih edukacija[18] i broj zaposlenika koji su sudjelovali	2	minimalno dvije edukacije godišnje, minimalno 60 % djelatnika obuhvaćeno	12 edukacija; 12 zaposlenika	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

U siječnju 2020. prikupljena su sva godišnja pismena izvješća o radu asistenata, poslijedoktoranada i mentora za 2019. godinu, ispunjena prema novom Pravilniku o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora. Navedena izvješća su sredinom veljače 2020. godine upućena papirnato i u elektroničkom obliku Ministarstvu znanosti i obrazovanja.

Na temelju članka 20. točke 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i članka 97.a Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 - Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13 i 101/14, 60/15, 131/17) Odbor za znanost u srpnju 2020. godine predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a usvajanje Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o vrednovanju rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora.

Zbog organizacije rada na daljinu uslijed pandemije virusa COVID-19 nastava je održavana online, te nisu provedene interne procjene kvalitete nastavnika i suradnika (kolegijalna opažanja).

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

Definirati Politiku rasta i razvoja ljudskih resursa za minimalno petogodišnje razdoblje te sukladno s istom definirati proceduru za napredovanje i kadrovsku obnovu, kao i uvesti godišnji plan unaprjeđivanja kompetencija. U slučaju povoljne epidemiološke situacije nastaviti s poticanjem i kontinuiranom provedbom kolegijalnih opažanja.

Cilj 4. Diverzificirati izvore financiranja i osigurati održivost osnovnih procesa

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.4.1. Udio prihoda od pomoći i donacija u ukupnim prihodima	0,76 %	Rast 10 %	2.12 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.2. Udio prihoda od institucijskih investicija u ukupnim prihodima	0,00 %	Rast 1 - 2 %	0,00 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.3. Udio prihoda od istraživanja u ukupnim prihodima	1,52 %	Rast 10 %		Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.4. Udio prihoda od ugovorenih projekata s gospodarskim subjektima, tijelima državne uprave i samouprave, civilnim sektorom i nevladinim udrugama u ukupnim prihodima.	11,03 %	Povećanje udjela prihoda od takvih projekata u ukupnim prihodima za 10 %	19.54 %	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.5. Doznačena sredstva za programe mobilnosti	64.519,14	Godišnji rast*	33,461.00	Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost
U.4.6. Prihodi od istraživanja po nastavniku	5.957,86	Rast 10 %	9,335.92	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje

[17] Ovisno o fluktuacijama u raspoloživim financijskim sredstvima

[18] Interno organizirane ili izvedene edukacije, npr. o sustavu kvalitete, postupcima vrjednovanja, Općoj uredbi o zaštiti podataka, zaštiti na radu i sl.

U.4.7. Ukupni prihodi po nastavniku	390.826,80	Rast 5 %	470,203.32	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje
U.4.8. Ukupni prihodi po studentu	52.331,48	Rast 5 %	64,598.03	Dekan / Prodekan za financije i poslovanje

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:

Pregled aktivnosti provođenih tijekom 2020. godine radi utvrđivanja i stabiliziranja stanja financija i poslovanja PBF-a:

- Odlukom dekanice osnovano je Povjerenstvo za unaprjeđivanje temeljnih djelatnosti Fakulteta (21. siječnja 2020.), čiji je jedan od zadataka bio uvid i analiza financijske situacije PBF-a.
- Zbog pronalaska rješenja za složenu financijsku situaciju Fakulteta, u veljači 2020. godine Fakultet je angažirao vanjsku reviziju s ciljem izrade stručne ekspertize/elaborata s prikazom stanja do uključivo 31. 12. 2019., a koja je izrađena i predana 06. 07. 2020.
- U svom redovnom rasporedu u razdoblju od ožujka do svibnja 2020. godine Zajednički ured za unutarnju reviziju Sveučilišta u Zagrebu proveo je reviziju poslovanja PBF-a, s ciljem analize adekvatnosti unutarnjih kontrola, provjere izvršenja naloga i preporuka Državnog ureda za reviziju te predlaganja mjera za otklanjanje eventualnih slabosti i nedostataka u računovodstvenom i financijskom poslovanju PBF-a za razdoblju od 2016. do 2019. godine. Temeljem dobivenih preporuka, Fakultet je 28. kolovoza 2020. godine Zajedničkom uredu za unutarnju reviziju dostavio Plan provedbe naloga i preporuka revizije odnosno Plan djelovanja.
- Radi osiguravanja transparentnog, povezanog i učinkovitijeg procesa poslovanja i rada Službe za računovodstvene i financijske poslove uveden je novi računovodstveni informacijski sustav, koji omogućuje praćenje izvršenja i izvještavanja financijskog plana prema propisanim proračunskim klasifikacijama te povezuje računovodstvo s ostalim povezanim službama i ustrojstvenim jedinicama - ekonomatom, pisarnicom i CKN-om. Uspostavljen je plan rada, s jasno utvrđenim nositeljima pojedine aktivnosti i utvrđenim rokovima za pojedinu aktivnost.
- S ciljem osiguravanja efikasnog i efektivnog djelovanja Službe za financijske i računovodstvene poslove, posebice nakon uvođenja novog računovodstvenog programa, modificirana je struktura radnih mjesta u spomenutoj Jedinici za opće poslove. Jasna podjela radnih zadataka i organizacija poslovnih procesa pridonijet će transparentnom poslovanju i pravovremenom izvršavanju financijskih obveza Fakulteta.
- Planirano je daljnje unaprjeđenje sustava u smislu informatičkih rješenja vezanih za elektronski sustav naručivanja, informatizacije i povezivanja sustava evidentiranja i naplate školarina, kao i kontinuiranog rada na unaprjeđenju cjelokupnog sustava podrške poslovanju Fakulteta.
- Donesena Odluka o raspodjeli vlastitih prihoda ostvarenih od znanstveno-istraživačkih i stručnih aktivnosti – stupila na snagu 28. srpnja 2020. godine.
- Radi izvršenja naloga Državnog ureda za reviziju iz 2014. godine te temeljem preporuka stučnog Povjerenstva iz II. ciklusa reakreditacije izrađen je Pravilnik o raspodjeli vlastitih prihoda PBF-a (stupio na snagu 16. prosinca 2020. godine).

Prijedlozi za sljedeće razdoblje:

U cilju poboljšanja raspodjele i održivosti novčanih tokova te definiranja načina i mjerila stjecanja i korištenja svih vrsta vlastitih i namjenskih prihoda Fakulteta, predviđeno donošenje zasebnog plana aktivnosti za financijsko poslovanje Fakulteta za razdoblje 2021.-2025., koji će uz kontinuiranu reorganizaciju i unaprijeđenje rada Službe za financijske i računovodstvene poslove PBF-a omogućiti planove i aktivnosti za financijsku sanaciju PBF-a te omogućavanje njegove financijske održivosti i stabilnosti.

Cilj 5. Poboljšati i povećati raspoložive resurse

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.5.1. Broj svezaka obvezne literature, posebice najtraženije	1125	Godišnji rast	2954	Voditelj knjižnice
U.5.2. Broj radova u digitalnom repozitoriju PBF-a	2919	Godišnji rast	3646	Voditelj knjižnice

U.5.3. Obnova predavaonica/laboratorija	sukladno godišnjem izvješću o radu;	1 godišnje	Sve*	Dekan / Prodekan za financije
U.5.4. Nova računala	10	Godišnji rast	15	Dekan / Prodekan za financije
U.5.5. Broj objavljenih sveučilišnih udžbenika ili priručnika	nepoznato	Povećati petogodišnji prosjek za 10 %	2	Dekan (djelomično financiranje), svi nastavnici (izrada)

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima:
*Vršena sanacija oštećenja od potresa i poplave u svim prostorima Fakulteta (sukladno navedenom u Godišnjem izvješću o radu PBF-a za 2019./2020.)

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: /

Opremljenost knjižnice

Pokazatelj	**Početna vrijednost**	**Vrijednost za predmetno razdoblje**
Ukupna površina (u m2)	200 m^2	200m2
Broj zaposlenoga stručnog knjižničnog osoblja u knjižnici (VU)	2	2
Ukupan broj svezaka knjiga	2700 (u knjižnici)	3835(u knjižnici)
Čitaonica u sklopu knjižnice (broj mjesta ili kvadrata)	100 m^2 / 40 mjesta	100m2/ 40 mjesta
Ukupan broj naslova udžbenika obvezne literature	280	320
Ukupan broj svezaka udžbenika obvezne literature	1125	1254
Ukupan broj tiskanih inozemnih časopisa koje knjižnica ima u fondu	13	7
Ukupan broj tiskanih domaćih časopisa koje knjižnica ima u fondu	36	40
Broj elektroničkih časopisa s cjelovitim tekstom kojima institucija osigurava pristup	0	0
Broj bibliografskih baza financiranih sredstvima sveučilišta/institucije	0	0

Cilj 6. Osnovati Središte za razvoj inovativnih tehnika prerade hrane

POKAZATELJ	POČETNA VRIJEDNOST	CILJNA VRIJEDNOST	VRIJEDNOST U PREDMETNOM RAZDOBLJU	NADLEŽNOST
U.6.1. Odluka FV o osnivanju	0	1	1	Dekan

Dodatni podatci o provedenim aktivnostima: /
Novo Središte za razvoj inovativnih tehnika procesiranja hrane u okviru Laboratorija za procesno-prehrambeno inženjerstvo osnovano je kao rezultat projekta *„Opremanje poluindustrijskog praktikuma za razvoj novih prehrambenih tehnologija“* na 5. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća za akad. god. 2019./2020., održanoj 27.02.2020. godine.

Prijedlozi za sljedeće razdoblje: Nema (cilj je realiziran).

Aktivnosti koje doprinose ostvarenju ciljeva, a kontinuirane su i dio uobičajenog djelovanja PBF-a:

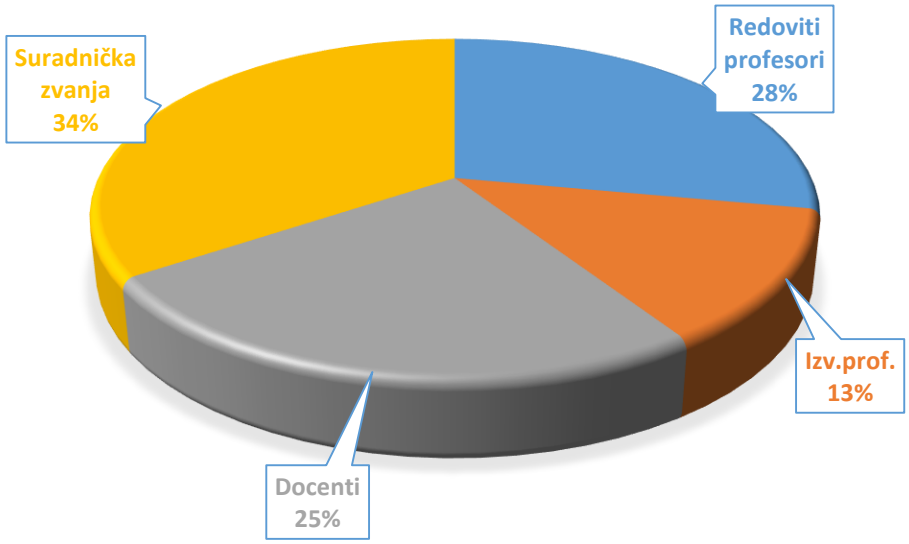
R. br.	Aktivnost	Nadležnost	Doprinos cilju
1.	Sjednice Fakultetskog vijeća i drugih savjetodavnih tijela; posebice donošenje akata kojima se regulira djelatnost	Dekan, prodekani, predsjednici tijela	3, 4, 6
2.	Objavljivanje sadržaja na mrežnim stranicama PBF-a, LinkedIn-u i YouTube-u	Uprava, Ured za upravljanje kvalitetom	2
3.	Rad tijela zaduženih za zapošljavanje i napredovanje	Predsjednici navedenih tijela	1, 3
4.	Dodjeljivanje nagrada i priznanja	Sukladno predmetnom pravilniku	3
5.	Vrjednovanje rada asistenata, poslijedoktoranada i mentora	Sukladno predmetnom pravilniku	3
6.	Planiranje i raspodjela sredstava; javna nabava i sl.	Dekan	4, 5, 6
7.	Ugovaranje suradnje s gospodarskim subjektima i ustanovama	Dekan, nastavnici	4, 5
8.	Prijava i provedba projekata	Svi nastavnici	4, 5, 6

Dodatne informacije: /

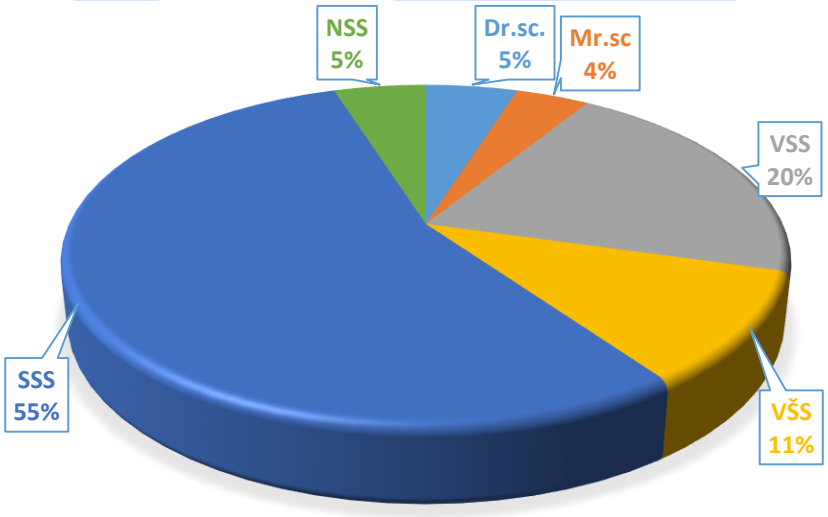
DODATNI POKAZATELJI IZ PODRUČJA UPRAVLJANJA

Pokazatelj	Početna vrijednost	Vrijednost za predmetno razdoblje
Broj zapošljavanja, izbora i reizbora	zasebna tablica	Novozaposleni: 30 Izbor: 6 Reizbor: 0
Podatci o završenim dodatnim edukacijama zaposlenika	nepotpuno	u izradi
Broj upita sukladno zakonu kojim se uređuje pravo na pristup informacijama	1 godišnje	3
Broj postupanja s obzirom na Opću uredbu o zaštiti podataka	0	0
Prostor po studentu	5,03 m2 (cca)	5,03 m2
Podatci o opremi	Dostupni na mrežnim stranicama	Dostupni na mrežnim stranicama
Financijski podatci (posebice udio prihoda različitih vrsta u ukupnim prihodima)	zasebna tablica	Godišnje financijsko izvješće za 2020.
Broj prijedloga, prigovora i žalbi zaposlenika i vanjskih dionika	0	2

Struktura nastavnog osoblja (kraj 2020.)



Struktura nenastavnog osoblja



URED DEKANICE

KLASA:
URBROJ:

Zagreb, 4. ožujka 2021.

Fakultetskom Vijeću PBF-a

PREDMET: Prijedlog imenovanja člana u Povjerenstvo upravljanje kvalitetom

Poštovani,

s obzirom da član Povjerenstva upravljanjem kvalitetom, predstavnik asistenata, zbog promijene radnog mjesta nije više zaposlenik PBF-a, predlažem imenovanje Martine Banić mag. ing. biotech. u Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom PBF-a.

DEKANICA:

prof. dr. sc. Jadranka Frece

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 05. veljače 2021.

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO, INDUSTRIJSKU MIKROBIOLOGIJU I TEHNOLOGIJU SLADA I PIVA
izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan
e-mail: sunbel@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto redoviti profesor
Pristupnica: izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 10. prosinca 2019., KLASA: 100-01/19-01/1, URBROJ: 380-012/246-19-6.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, izvanredni profesor, ostvaren je dana 19. listopada 2011. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se

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

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

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, PBF, Zagreb
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov, PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, AF, Zagreb

S poštovanjem,

izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan

prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prilozi:

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

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

Životopis

Izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan, znanstvena savjetnica, rođena je 09. srpnja 1967. godine u Pakracu. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer Biokemijsko inženjerstvo upisala je 1985. godine. Diplomski rad naslovljen „Procjena kinetičkih parametara fermentacije mliječne kiseline" izradila je u Laboratoriju za mjerenje, regulaciju i automatizaciju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i diplomirala 22. prosinca 1989. godine s izvrsnim uspjehom. Dobitnica je „Krkine nagrade" za najbolji studentski rad za 1990. godinu. Od 01. srpnja 1990. godine zaposlena je u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva kao znanstveni novak. 1990. godine upisala je poslijediplomski studij, smjer Biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U okviru poslijediplomskog studija, 1992. godine aktivno je sudjelovala na stručnom seminaru pod nazivom „Cary Training Course" u Zugu, Švicarska. Magistarski rad naslovljen „Kvasac *Saccharomyces cerevisiae* – izvor 5'-ribonukleotida i visokovrijednih proteina" izradila je u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva Zavoda za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, te obranila 21. listopada 1994. godine. i stekla akademski stupanj magistrice biotehničkih znanosti. 1995. godine je sudjelovala na „Yeast Molecular Genetics Course", a 1996. godine na „Workshop on Biomass Production and Utilization", koji su u organizaciji ICGEB-a održani u Trstu, Italija. Disertaciju naslovljenu „Iskorištavanje otpadnog pivskog kvasca i sladnih klica za proizvodnju 5'-ribonukleotida" izradila je u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva Zavoda za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a obranila 16. veljače 2001. godine i stekla akademski stupanj doktorice biotehnologije. Odlukom Matičnog povjerenstva za područje biotehničkih znanosti – polje agronomije, šumarstva, biotehnologije i prehrambene tehnologije od 30. prosinca 2004. godine izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docenta u području Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Odlukom Matičnog povjerenstva za područje Biotehničkih znanosti – polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije od 10. lipnja 2011. godine izabrana je u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno polje Biotehnologija u području Biotehničkih znanosti. Odlukom Matičnog povjerenstva za područje biotehničkih znanosti od 16. lipnja 2020. godine dr. sc. Sunčica Beluhan je izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno polje područje Biotehničke znanosti, polje Biotehnologija. Izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan sudjeluje u izvođenju nastave na prediplomskom studiju Biotehnologije, diplomskim studijima Bioprocesno inženjerstvo, Molekularna biotehnologija, Prehrambeno inženjerstvo, Nutricionizam i Upravljanje sigurnošću hrane i doktorskom studiju Biotehnologije kao nositeljica dva predmeta i suradnica na četiri predmeta. Mentorica je 37 završnih, 22 diplomska, 1 znanstvenog magistarskog i 1 doktorskog rada. U svom znanstveno-istraživačkom radu bavi se fiziologijom kvasaca, antioksidacijskim svojstvima viših gljiva, simbiozom kvasaca i bakterija, mikrobiološkim i kemijsko- fizikalnim analizama piva, validacijom metoda stabilizacije piva. Clanica je uređivačkog odbora međunarodnog znanstvenog časopisa World Journal of Food Science and Technology. Na Fakultetu je bila predsjednica Odbora za studentske radove i Rektorovu nagradu te članica nekoliko odbora. Članica je Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 900 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 1990. godine izvodila predavanja, vježbe, seminare u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: **Stari program:** 1. Kolegij: Biokemijsko inženjerstvo (studij Biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – seminar, laboratorijske vježbe, kolokvij, pismeni ispit 2. Kolegij: Industrijska mikrobiologija (studij Biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – laboratorijske vježbe 3. Kolegij: Osnove biokemijskog inženjerstva i industrijske mikrobiologije (studij biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – laboratorijske vježbe, kolokvij 4. Kolegij: Procesni praktikum (studij biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – vježbe u procesnom praktikumu, kolokvij 5. Kolegij: Tehnologija slada i piva (studij Biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – seminar, laboratorijske vježbe, kolokvij 6. Kolegij: Sirovine u biotehnologiji (studij Biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – seminar 7. Kolegij: Biotehnološka proizvodnja i preradba hrane, pića i osnovnih kemikalija (studij Biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – seminar, laboratorijske vježbe, pismeni ispit 8. Kolegij: Projektiranje biotehnoloških procesa (studij Biokemijsko inženjerstvo, dodiplomski studij Biotehnologije) – seminar **Bolonjski proces:** <u>Preddiplomski studij</u>: Biotehnologija 2 (studij Biotehnologije) – koordinator kolegija, predavanja, seminari, vježbe, ispit Tehnologija piva (studij Biotehnologije) – predavanja <u>Diplomski studij</u>: Tehnologija piva (studij Bioprocesno inženjerstvo) – predavanja

	Mikrobiološke i kemijsko-fizikalne metode nadzora procesa proizvodnje piva (studij Bioprocesno inženjerstvo, Molekularna biotehnologija, Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam) – koordinatorica kolegija, predavanja, seminari, laboratorijske vježbe, ispit Poslijediplomski doktorski studij: Razvoj procesa u proizvodnji slada i piva (studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva) - seminar Biotehnološka priprema i oplemenjivanje hrane i pića (studij Biotehnologije i bioprocesnog inženjerstva) – sukoordinator, predavanja i seminar *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena (izvrsne ocjene): - zimski semestar, ak. god. 2017/18. Biotehnologija 2 – ocjena 4,88 - zimski semestar, ak god. 2017/18. Mikrobiološke i kemijsko-fizikalne metode nadzora procesa proizvodnje piva – ocjena 4,98 *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila mentorom u izradi 29 obranjena završna i 11 diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Diplomski rad		
Ime i prezime studenta/ice	**Naslov diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Julian Hiti	Usporedba antioksidacijske aktivnosti polifenola iz piva i vina	01. 03. 2013.
2. **Katja Cukon**	Kemijski sastav i antioksidacijska aktivnost jestivih samoniklih gljiva *Albatrellus per-caprae*,	26. 09. 2014.

	Armillaria mellea i *Amanita caesarea*	
3. Mateja Buljubašić	Flokulacijska, morfološka i fiziološka svojstva pivskih kvasaca *Saccharomyces uvarum* WT i *Saccharomyces pastorianus* NCYC 975	26. 09. 2014.
4. Andrea Križanac	HPLC određivanje sfingozina i sfinganina u serumu kao potencijalnih biomarkera metaboličkog sindroma	17. 11. 2016.
5. Ivan Jukić	Učinak izvora ugljika na biotransformaciju *kombuche*, nastajanje organskih kiselina i sintezu bakterijske celuloze	30. 09. 2016.
6 Filip Herceg	Biosinteza bakterijske celuloze pomoću združene kulture osmofilnih kvasaca i bakterija octene kiseline	14. 07. 2017.
7. Antonela Kovačina	Biosinteza bakterijske nanoceluloze uzgojem kokulture vodenih kefirnih zrnaca i *kombuche* u kokosovoj vodi	19. 07. 2018.
8. Ana Besednik	Antimikrobna aktivnost, antioksidacijski kapacitet i nastajanje organskih kiselina tijekom fermentacije voćnog kefira	27. 11. 2019.
9. Ivana Hranić	Usporedba kinetike sinteze bakterijske nanoceluloze uzgojem u kompleksnim i kemijski definiranim podlogama	12.12.2019.
10. Veronika Radišić	Antioksidacijska aktivnost i ukupni fenoli ekstrakata medicinske gljive *Ganoderma lucidum*	12.12.2019.
11. Vili Nemec	Biosinteza i karakterizacija bakterijske nanoceluloze uzgojene u statičnim uvjetima u soku od borovnica	29. 09. 2020.
Završni rad		
Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog rada**	**Datum obrane**
1. Katja Cukon	Udjel ukupnih fenola i antioksidacijska svojstva sladovina pripravljenih od Pilsner, münchenskog i karamelnog slada	29. 06. 2012.
2. Iva Patron	Usporedba udjela ukupnih fenola i antioksidacijskih svojstava svijetlog i tamnog piva	29. 06. 2012.
3. Petra Jurčević	Utjecaj deterdženata na preživljavanje alge *Euglena gracilis*	26. 06. 2013.
4. Petra Baković	Antioksidansi iz samoniklih gljiva	26. 06. 2013.
5. Josipa Atlija	Nutritivna i zdravstvena svojstva piva	06. 09. 2013.
6. Iva Fiolić	Utjecaj teških metala na preživljavanje alge *Euglena gracilis*	11. 06. 2014.
7. Andrea Križanac	Usporedba morfoloških i fizioloških promjena u algi *Euglena gracilis* tijekom izlaganja Ni^{2+} i Ag^{2+} ionima	09. 07. 2014.
8. Deni Kostelac	Utjecaj Ca^{2+} i Cr^{6+} iona na fototaksiju alge *Euglena gracilis*	09. 07. 2014.
9. Dragana Zadro	Utjecaj teških metala na nakupljanje prolina i palmela stadij alge *Euglena gracilis*	11. 09. 2014.
10. Lidia Moharić	Fermentacija i antimikrobna aktivnost *kombucha* crnog, zelenog, bijelog i voćnog čaja	10. 09. 2015.
11. Kristina Kožić	Fermentacija rižinog, bademovog, kravljeg i lješnjakovog mlijeka nacijepljenih kefirnim zrncima	10. 09. 2015.
12. Filip Herceg	Antioksidacijska svojstva i stanilnost boje tijekom	10. 09. 2015.

	ubrzanog i normalnog starenja piva	
13. Ivana Ledenko	Utjecaj mineralnih gnojiva na fiziološke i morfološke promjene stanica alge *Euglena gracilis*	30. 09. 2015.
14. Antonela Kovačina	Fermentacija kozjeg, pirovog i sojinog mlijeka s dodatkom vanilije nacijepljenih kefirnim zrncima	30. 06. 2016.
15. Toni Šipalo	Antioksidacijska svojstva i stabilnost boje crvenog piva, ružičastog vina i ružičastog pjenušca	04. 07. 2016.
16. Tena Krizmanić	Biotransformacija i antimikrobna aktivnost *kombucha* napitaka od aronije, kadulje i lista masline	20. 09. 2016.
17. Nina Dobrić	Utjecaj Al^{2+} i Cd^{2+} iona na preživljavanje alge *Euglena gracilis*	07. 07. 2017.
18. Kristina Čondić-Galiničić	Biotransformacija *kombucha* napitka od soka ananasa	17. 07. 2017.
19. **Ivana Hranić**	Mikrostrukturna, biokemijska i antimikrobna karakterizacija celuloze uzgojene u čaju crvenog grma	17. 07. 2017.
20. **Ana Besednik**	Fizikalna i antimikrobna karakterizacija bakterijske celuloze uzgojene u zelenom čaju	08. 09. 2017.
21. Mihaela Trčak	Uzgoj kokulture kefirnih zrnaca i *kombuche* u crnom čaju	08. 09. 2017.
22. Nika Mihalj	Nutritivna vrijednost i antioksidacijska svojstva gljive *Amanita caesarea* u različitim stadijima zrelosti plodnih tijela	08. 09. 2017.
23. Agnes Drmić	Antioksidacijska aktivnost gljive *Ganoderma lucidum*	16. 07. 2018.
24. Vili Nemec	Fermentacija, biosinteza bakterijske nanoceluloze i antimikrobna aktivnost *kombuche* uzgojene u kokosovoj vodi	10. 09. 2018.
25. Petra Grünfeld	Fermentacija i antimikrobna aktivnost vodenih kefirnih zrnaca	14. 06. 2019.
26. Marijan Klinar	Energijska vrijednost i stabilnost boje tijekom ubrzanog starenja raznih vrsta craft piva	18. 09. 2019.
27. Magdalena Barišić	Primjena bakterijske nanoceluloze (BNC) u biotehnologiji i biomedicini	01.09. 2020.
28. Petra Knez	Nutritivni i zdravstveni učinci sastojaka i metabolita nastalih fermentacijom *kombucha* napitaka	01.09. 2020.
29. Lucija Mlakić	Bakterijska nanoceluloza	15.09. 2020.

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

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje,	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila 4 znanstvena rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada.

objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	*(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Sunčica Beluhan, **V. Nemec**, Mirela Ivančić Šantek/2020/Biosinteza bakterijske nanoceluloze (BNC) i antimikrobna aktivnost fermentirane kokosove vode s *kombuchom*/Glasnik zaštite bilja/4, 50-62.
2. Sunčica Beluhan, **Katja Cukon**, Mirela Ivančić Šantek/2020/ Nutritivna vrijednost i antioksidacijska aktivnost jestivih samoniklih gljiva *Albatrellus per-caprae* i *Armillaria mellea*/ Glasnik zaštite bilja/6 – u tisku
3. Beluhan, S., **Besednik, A., Hranić, I.**, Ivančić Šantek, M./2019/Bacterial nanocellulose: a multipurpose natural and renewable polymer/Natural resources, green technology & sustainable development - Green/3, Zagreb 05–08. 06. 2018/73-78.
4. **Besednik, A., Hranić, I.**, Ivančić Šantek, M., Beluhan, S./2019/ Biochemical microstructural and antimicrobial characterisation of bacterial nanocellulose obtained by Kombucha Rooibos tea fermentation/Natural resources, green technology & sustainable development - Green/3, Zagreb 05–08. 06. 2018./79-84.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala u ukupnom trajanju od mjesec dana. **NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od	- Pristupnica je na diplomskom studiju (stari program) uvela nove eksperimentalne i praktične nastavne metode na predmetima Tehnologija slada i piva i Biotehnološka proizvodnja i preradba hrane, pića i osnovnih kemikalija - na temeljnom predmetu Biotehnologija 2

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.	(preddiplomski studij Biotehnologija) uvela je nove eksperimentalne i nastavne metode - uvela je novi izborni kolegij Mikrobiološke i kemijsko fizikalne metode nadzora procesa proizvodnje piva (5 diplomskih studija PBF-a) koji je odobren od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta - uvela je novi izborni kolegij Mikrobiološki aspekti u proizvodnji slada i piva (preddiplomski studij Biotehnologija) odobren od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta - uvela je novi izborni kolegij Mikrobiološke i kemijsko fizikalne metode nadzora procesa proizvodnje piva (5 diplomskih studija PBF-a) koji je odobren od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta - Pristupnica je na web-stranici PBF-a i na sučelju za učenje, Merlin, postavila recenzirane nastavne materijale (3 recenzenta) iz 2 kolegiija (Biotehnologija 2 i Mikrobiološke i kemijsko-fizikalne metode nadzora procesa proizvodnje piva) koji su odobreni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. Sunčica Beluhan/2020/ Predavanja Biotehnologija 2/375/pbf.unizg.hr/zavodi/zavod za biokemijsko inženjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i tsp/biotehnologija_ii
2. Sunčica Beluhan/ 2020/Vježbe iz kolegija Biotehnologija 2 – interna skripta PBF/26/pbf.unizg.hr/zavodi/zavod za biokemijsko inženjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i tsp/biotehnologija_ii
3. Sunčica Beluhan/2020/Predavanja Mikrobiološke i kemijsko-fizikalne metode nadzora procesa proizvodnje piva/240/pbf.unizg.hr/zavodi/zavod za biokemijsko inženjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i_tsp/mikrobiološke_i_kemijsko_fizikalne_metode_nadzora_procesa_proizvodnje_piva

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in Industry and Environment **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09-12.10. 2013., Primošten **Poster:** Cerovečki, N., Beluhan, S./2013/ Antioxidant properties of hot water and methanolic extracts from edible mushroom *Pleurotus citrinopileatus*
2.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-07. 05. 2016., Riga, Latvia **Poster:** Beluhan, S., Ivančić Šantek, M./2016/ Impact of heavy metals on proline accumulation and palmella stage of *Euglena gracilis*
3.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress

	Vrijeme i mjesto održavanja: 05-07. 05. 2016., Riga, Latvia **Priopćenje:** Ivančić Šantek, M., Beluhan, S., Šantek, B./2016/ Microbial lipid production from pretreated corn cobs by yeast *Trichosporon oleaginous*
4.	**Naziv skupa:** Natural resources green technology and suistanable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-07. 10. 2016., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Ivančić Šantek, M., Bakija, I., Beluhan, S., Šantek, B./2016 /Lipid production from lignocellulosic biomass by yeast *Trichosporon oleaginous*
5.	**Naziv skupa:** Natural resources green technology and suistanable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-07. 10. 2016., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Ivančić Šantek, M., Zahirović, E., Beluhan, S., Šantek, B./ 2016 / Production of cellulases and hemicellulases by *Trichoderma reesei*
6.	**Naziv skupa:** Natural resources green technology and suistanable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-08. 06. 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Ivančić Šantek, M., Mušak, L., Beluhan, S., Šantek, B./2018 / Compositional analysis of lignocellulosic feedstock
7.	**Naziv skupa:** Natural resources green technology and suistanable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-08. 06. 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Ivančić Šantek, M., Zvonar, I., Beluhan, S., Šantek, B./2018 / Cellulase production by *Trichoderma reesei* using solid state and submerged fermentation
8.	**Naziv skupa:** Natural resources green technology and suistanable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-08. 06. 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Besednik, A., Hranić, I., Ivančić Šantek, M., Beluhan, S./2018 / Biochemical microstructural and antimicrobial characterisation of bacterial nanocellulose obtained by Kombucha Rooibos tea fermentation
9.	**Naziv skupa** Natural resources green technology and suistanable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05-08. 06. 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Beluhan, S., Besednik, A., Hranić, I., Ivančić Šantek, M. /2018 / Bacterial nanocellulose: a multipurpose natural and renewable polymer
	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** XIV Ružičkini dani **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-15. rujna 2012., Vukovar **Poster:** Beluhan, S., Ivančić Šantek, M., Šantek, B /2012/ Polifenoli i antioksidacijska svojstva piva tijekom skladištenja

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnica je bila pozvani predavač na 5 međunarodnih znanstvenih skupova. *(Potvrde u privitku)* **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	Pristupnica je kao istraživač sudjelovala u realizaciji 2 znanstveno-istraživačka projekta MZOS-a. *(Potvrde u privitku)*

projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Matematičko modeliranje u razvoju bioprocesa i proizvoda **Izvor financiranja:** MZOS **Vrijeme trajanja projekta:** 2002-2006.
2.	**Naziv projekta:** Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala **Izvor financiranja:** MZOS **Vrijeme trajanja projekta:** 2007-2014.

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 kao suradnica sudjelovala u realizaciji 2 znanstveno-istraživačka projekta HRZZ. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja projekta:** 2014-2018.
2.	**Naziv projekta:** Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja projekta:** 2018-2022.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila recenzent 31 članaka za 17 znanstvena časopisa nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. African Journal of Biotechnology / 6 članaka
2. Food and Chemical Toxicology / 1 članak
3. Journal of Oleo Science / 1 članak
4. Food Chemistry / 7 članaka
5. International Journal of Food Properties / 2 članka
6. International Journal of Nutrition and Metabolism /1 članak

7. Mediterranean Journal of Chemistry /1 članak	
8. Carbohydrate Polymers /1 članak	
9. Journal of Cleaner Production /1 članak	
10. Natural Product Research /1 članak	
11. Journal of Environmental Managment /1 članak	
12. Ecotoxicology and Environmental Safety / 2 članka	
13. Journal of Food Science /1 članak	
14. Pharmaceutical Biology /1 članak	
15. Food and Chemical Toxicology /1 članak	
16. Kemija u industriji / 2 članka	
17. International Journal of Agricultural Science and Food 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.	Pristupnica je bila recenzent u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi	Pristupnica je bila stalna suradnica od 1. broja u časopisu „Svijet piva“ (1992. do 2005. godine) u rubrikama: 1. „Pročitali smo za Vas“ - prijevodi i osvrti na najnovija znanstvena istraživanja u području Tehnologije proizvodnje slada i piva. 2. „Kuhanje s pivom“ - popularizacija kulture uporabe piva u kulinarstvu i gastronomiji

itd.).	**ISPUNJAVA UVJET**
C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	**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.	Pristupnica je bila od 2009. do 2012. godine predsjednica Povjerenstva za Rektorovu nagradu i studentske radove Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv tijela:** Povjerenstvo za Rektorovu nagradu i studentske radove PBF-a, predsjednica **Razdoblje članstva:** 2009-2012.	
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 bila voditelj i glavni istraživač na Tehnologijskom projektu: 5'-ribonukleotidi iz pivskog kvasca. Izolacija i razvoj proizvodnog postupka. (2001-2005). *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv projekta:** 5'-ribonukleotidi iz pivskog kvasca. Izolacija i razvoj proizvodnog postupka **Vrijeme trajanja projekta:** 2001 – 2005.	
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.	Pristupnica je član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa „World Journal of Food Science and Technology (WJFST)“ od 14. rujna 2020. godine. **NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnica je dobitnica srebrne medalje na Međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2020 koja je održana od 15. do 17. listopada 2020. godine. **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

U Zagrebu, 21. 10. 2020.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prof. dr. sc. Sanja Sikora

izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva

Zagreb, 05. veljače 2021.

IZJAVA O IZVORNOSTI

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

Sunčica Beluhan



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

KLASA: 034-04/20-01/08

URBROJ: 251-69-01-21-1

Zagreb, 4. veljače 2021.

POTVRDA O INSTITUCIJSKOM ISTRAŽIVANJU KVALITETE NASTAVNOG RADA

na temelju rezultata Ankete za procjenu rada nastavnika

Istraživanje kvalitete nastavnog rada provedeno je primjenom studentske Ankete za procjenu rada nastavnika na Sveučilištu u Zagrebu na predmetu „Biotehnologija 2" u zimskom semestru ak. god. 2017./2018. na preddiplomskom studiju Biotehnologija koju je ispunilo 38 studenata koji su prvi put upisali i odslušali taj predmet.

Analiza provedena na temelju rezultata pokazuje da je nastavnik **izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan** pozitivno ocijenjena uzimajući u obzir sve pokazatelje kvalitete rada prosječnom ocjenom 4,82.

DEKANICA PBF-a:

Prof. dr. sc. Jadranka Frece

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 01.03.2021.

ZAVOD ZA KEMIJU I BIOKEMIJU
LABORATORIJ ZA BIOKEMIJU
Doc.dr.sc. Igor Stuparević
e-mail: istuparevic@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanredni profesor
Pristupnik: Doc.dr.sc. Igor Stuparević

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Molekularna biotehnologija

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24.11.2020., KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20 -4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docenta, ostvaren je dana 2.ožujka 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

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

1. dr. sc. Renata Teparić, redoviti profesor, PBF
2. dr. sc. Vladimir Mrša, redoviti profesor u trajnom zvanju, PBF
3. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka, izvanredni profesor, AF

S poštovanjem,

_____ _____

potpis doc.dr.sc. Igor Stuparević potpis red.prof.dr.sc. Lidija Barišić

Prilozi:

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

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

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

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2006. godine izvodio predavanja, vježbe, seminare u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Molekularna biologija, Biokemija 1, Biokemija 2, Pročišćavanje i karakterizacija proteina, Kemija i biokemija hrane i Biokemijska analitika. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitvno ocijenjen. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je bio mentorom ili komentorom u izradi 11 obranjena završna ili diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Marina Oskomić	Uloga katalitičke podjedinice RNA egzosoma Rrp6 u održavanju vijabilnosti stanica i stabilnosti stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* pri povišenoj temperaturi	1.09.2020.
2. Petra Gulan	Predviđanje karakterističnih regija, mjesta posttranslacijskih preinaka i trodimenzionalnih struktura yapsinskih proteaza kvasca Saccharomyces cerevisiae	1.09.2020.
3. Lucija Štrbac	Utjecaj katalitičkih aktivnosti podjedinice RNA egzosoma Dis3 na vijabilnost stanica i stabilnost stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	1.09.2020.

4. Arijana Dubović	Korištenje CRISPR/Cas9 metode za inaktivaciju tirozil-DNA fosfodiesteraze 1 (TDP1) u zebrici (Danio rerio)	10.07.2020.
5. Lucija Mance	Korištenje CRISPR/Cas9 metode za inaktivaciju puta DNA popravka izrezivanjem nukleotida (engl. Nucleotide Excision Repair) u zebrici (Danio Rerio)	10.07.2020.
6. Matea Škarupka	Modifikacija genoma kvasca u svrhu označavanja proteina Pir1, Pir3, Pir5 i Spr1 hemaglutininskom oznakom (HA)	1.07.2020.
7. Leticija Oreški	Analysis of exosc10/Exosc10 expression in zebrafish (*Danio rerio*) tissues and embryonic developmental stages	1.07.2019.
8. Ida Kovačević	Usporedba razine ekspresije gena koji kodiraju za nekovalentno vezane proteine stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u logaritamskoj i stacionarnoj fazi rasta	16.10.2018.
9. Marko Jurković	Konstrukcija seta diploidnih sojeva kvasca *Saccharomyces cerevisiae* u svrhu uspostave semi-kvantitativne western blot metode za analizu proteina stanične stijenke	16.07.2018.
10. Miroslava Bernat	Dodavanje hemaglutininske sekvence iza gena *NCW2* u genom kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	30.08.2017.
11. Josip Modruš	Obilježavanje i detekcija proteina Scw4 u soju SK1 kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	30.08.2017.

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

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Novačić, A., Beauvais, V., **Oskomić, M., Štrbac, L**., Dantec, A. Le, Rahmouni, A.R. & Stuparević, I. (2021) Yeast RNA exosome activity is necessary for maintaining cell wall stability through proper protein glycosylation. Molecular Biology of the Cell.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	Pristupnik u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao na znanstvenom

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*).	institutu CNRS (Centre national de la recherche scientifique) u Orleansu, Francuska u ukupnom trajanju od 18 mjeseci te na znanstvenom institutu INSERM (Institute national de la santé et de la recherche médicale) u Rennesu, Francuska u ukupnom trajanju od 23 mjeseca. *(Potvrda/e u privitku).* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* 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.	Pristupnik/ca je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je	Pristupnik/ca je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavio/la X znanstvena / stručna rada iz područja teme

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 44th FEBS Congress "From molecules to living systems" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 06-11.07.2019. Krakow, Poljska

	Priopćenje/Poster: Novacic A, Vucenovic I., Stuparevic I. /2019 / Roles of long non-coding RNAs in regulating expression of yeast extracellular proteins, / FEBS Open Bio, Wiley, 111 River St, Hoboken 07030-5774, NJ USA/ 222-222.
2.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in Industry and Environment 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15-18.05.2019. Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Vucenovic I, Novacic A, Stuparevic I. Transcriptional level changes of genes encoding *Saccharomyces cerevisiae* cell wall proteins,
3.	**Naziv skupa:** International Specialized Symposium on Yeasts 34 (ISSY34) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 01-04.10.2018. Bariloche, Argentina **Priopćenje/Poster:** Novačić A., Stuparević I. / 2018 / Yeast cell wall transcriptome
4.	**Naziv skupa:** FEBS3+: From molecules to living systems **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02-05.09.2018. Siofok, Madžarska **Priopćenje/Poster:** Jurković M., Kovačević I, Novačić A, Stuparević I. / 2018 / Relative quantification of yeast cell wall proteins in logarithmic and stationary growth phase / OOK-Press Ltd., Veszprem, Hungary / 115-115.
5.	**Naziv skupa:** From Epigenome towards Epitranscriptome in Cell Fate Choice **Vrijeme i mjesto održavanja:** 14-17.10.2018. Capri, Italija **Priopćenje/Poster:** Novacic A., Stuparevic I. / 2018 / Abolishing rapid degradation of non-coding transcripts delays transcriptional activation of yeast *PHO5* gene / IGB Press, Institute of Genetics and Biophysics "A. Buzzati-Traverso", CNR, Via P. Castellino, 111, 80131 Naples, Italy / 104-104.
6.	**Naziv skupa:** Proteins in Action 2017 Biophysical techniques for protein research **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-28.06.2017. Ceske Budejovice, Češka **Priopćenje/Poster:** Leščić Ašler I., Mrnjavac N., Stuparević I., Štefanić Z., Luić M. / 2017 / Adenylosuccinate synthetase from bacterium Helicobacter pylori strain 26695: purification and characterization.
7.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-27.05.2017. Dubrovnik, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Mrša V, Grbavac A, Stuparevic I, Teparić R. / 2017 / Application of surface display of proteins in biotechnology / Journal of biotechnology, Elsevier Science bv, po box 211, 1000 ae Amsterdam, Netherlands / 256, S12-S13.

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** HDBMB 2019 Crossroads in Life Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-28.09.2019. Lovran, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Novacic A, Jurkovic M, Stuparevic I. / 2019 / Role of non-coding RNAs in transcriptional regulation of yeast *Saccharomyces cerevisiae* PHO genes. / Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology / 104-104.

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnik je bio pozvani predavač na 1 međunarodnom i dva domaća znanstvena skupa. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** HDBMB 2019 Crossroads in Life Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-28.09.2019. Lovran, Hrvatska

	Pozvano izlaganje: Stuparevic I, Novacic A, Vucenovic I. / 2019 / Roles of long non-coding RNAs in regulating expression of yeast extracellular proteins.
2.	**Naziv skupa:** Power of microbes in industry and environment 2016 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.09. – 01.10. 2016. Krk, Hrvatska **Pozvano izlaganje:** Stuparevic I., Xie B., Becker E. and Primig M. / 2016 / The control of dynamic transcript architecture.
3.	**Naziv skupa:** HDBMB2016 on the occasion of the 40th Anniversary **Vrijeme i mjesto održavanja:** 01-04.06.2016. Split, Hrvatska **Pozvano izlaganje:** Stuparevic I., Mosrin-Huaman C., Rahmouni A. R. / 2016 / The role of Rrp6 cofactors in mRNP biogenesis and quality control.

3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je sudjelovao u 2 znanstveno-istraživačka projekta. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** COST CA18229 - Non-conventional yeasts for the production of bioproducts **Izvor financiranja:** COST **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2019 - 2023
2.	**Naziv programa / projekta:** COST CA16120 - European Epitranscriptomics Network **Izvor financiranja:** COST **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2017 - 2021

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 voditelj uspostavnog projekta Hrvatske zaklade za znanost i sudjeluje/sudjelovao je u realizaciji dva projeka Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** *In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2017 - 2022

2.	**Naziv programa / projekta:** Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2019 - 2023
3.	**Naziv programa / projekta:** Molekularni mehanizmi ugradnje homolognih i heterolognih proteina u staničnu stijenku kvasca i njihova primjena u biotehnologiji **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2015 - 2019

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnik/ca je bio/la urednik XX ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je bio/la recenzent X ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je bio recenzent jednog projekta. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Deciphering the non-coding genome in a model eukaryote **Izvor financiranja:** UK Research and Inovation; Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC) **Godina obavljene recenzije:** 2020

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik je bio član organizacijskog odbora tri međunarodna znanstvena skupa *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** HDBMB 2019 Crossroads in Life Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-28.09.2019. Lovran, Hrvatska
2.	**Naziv skupa:** World Food, Agriculture and Biotechnology Conference

	Vrijeme i mjesto održavanja: 25-26.06.2019. Stockholm, Švedska
3.	**Naziv skupa:** ESACT Frontiers Retreat **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17-19.10.2018. Zagreb, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik/ca je kao autor ili koautor, objavio/la XX stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	Pristupnik/ca ja za svoj znanstveni / nastavni /stručni rad dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnik/ca je sudjelovao/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	Pristupnik/ca je obnašao/la čelnu dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik/ca je obnašao/la voditeljsku dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnik sudjeluje u bilateralnom (francusko hrvatskom) projektu COGITO. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Interplay of RNA exosome complex and non-coding RNAs in preserving cellular integrity **Izvor financiranja:** COGITO **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2021 - 2022

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnik/ca je vodio/la ili bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	Pristupnik/ca je kao voditelj/ica povjerenstva sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnik/ca je sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NEISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* 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.	Pristupnik je bio član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Journal of Genetics and Genomic Research **Razdoblje članstva:** 2018 - 2021
2.	**Naziv časopisa / publikacije:** Biochemistry and Molecular Biology **Razdoblje članstva:** 2018 - 2021
3.	**Naziv časopisa / publikacije:** Current Trends in Genetics and Development **Razdoblje članstva:** 2018 - 2021

10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnik/ca je dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

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

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1., 2., 3.*	*3/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1., 2., 3., 4., 7., 8.*	*6/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*4., 9.*	*2/0*

U Zagrebu, 01.03.2021.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Renata Teparić

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša

Izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka

Doc. dr. sc. Igor Stuparević radi u Laboratoriju za biokemiju na Zavodu za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirao je molekularnu biotehnologiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, a doktorirao biokemiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon doktorata se usavršavao na institutima CNRS (Centre national de la recherche scientifique), CBM (Centre de Biophysique Moléculaire) u Orleansu, Francuska u grupi AR. Rahmounia i INSERM (Institute national de la santé et de la recherche médicale), U1085-IRSET (Institut de Recherche en Santé, Environnement et Travail) u Rennesu, Francuska u grupi M. Primiga. U tom periodu se bavio biogenezom mRNP kompleksa, kvalitetom kontrole transkripcije u jezgri te ulogom nekodirajućih RNA (ncRNA) tijekom razvoja. Ovladao je različitim tehnikama rada na transkriptomu kao što su Northern blot, analiza mikrotitarskih pločica i RNA sekvenciranja. Sva navedena znanja koristi danas u Laboratoriju za biokemiju u svom znanstvenom radu kao i radu sa studentima.

Zaposlen je u zvanju docenta 2016. godine u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Sveučilišta u Zagrebu. Danas se bavi procesima regulacije transkripcije u svrhu konstrukcije novih biotehnološki sojeva kvasca te je i voditelj projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom "*In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva". Također sudjeluje u realizaciji COST projekta vezanog uz korištenje kvasca u biotehnološkoj proizvodnji *COST CA18229 - Non-conventional yeasts for the production of bioproducts* te COST projekta vezanog uz transkriptomiku *COST CA16120 - European Epitranscriptomics*. Nadalje, voditelj je hrvatske strane bilateralnog projekta COGITO (hrvatsko francuski bilateralni projekt) koji mu omogućuje suradnju sa laboratorijem u Francuskoj (CNRS, CBM u Orleansu) u kojemu je proveo 18 mjeseci tijekom usavršavanja nakon doktorata. Autor je i koautor 16 znanstvena rada, s ukupno oko 160 citata, h=7.

Mentor je dva doktorska studenta kao i brojnih studenta koji rade diplomski i završni rad. U Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Sveučilišta u Zagrebu svakodnevno je u kontaktu sa studentima na kolegijima Biokemija 1 i Biokemija 2 na dodiplomskom studiju Prehrambenog inženjerstva, Nutricionizma i Biotehnologije te na kolegiju Pročišćavanje i karakterizacija proteina na dodiplomskom studiju Biotehnologije. Također, nositelj je kolegija Molekularna biologija na diplomskom studiju Molekularne biotehnologije i sudjeluje u nastavi kolegija Biokemijska analitika na diplomskom studiju Molekularne biotehnologije.

Član je izvršnog odbora Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB), a kao član Povjerenstva za edukaciju HDBMB sudjelovao je u organizaciji tri radionice na temu edukacije, *FEBS Workshop on Molecular Life Science Education* održane 4. i 5. travnja 2018. na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu u Zagrebu, *Better Skils for better jobs* održane 25 i 28. rujna 2019 u Lovranu i *Excellent lab book for an excellent career* održane online od 17. i 18. prosinca 2020. Također je sudjelovao u organizaciji kongresa *ESACT Frontiers Retreat* koji je održan od 17. do 19. listopada 2018 u Zagrebu te kongresa *HDBMB2019 Crossroads in Life Sciences* koji je održan od 25. do 28. rujna 2019 u Lovranu. Autor je i znanstveno-popularnog članka o kvascu *Saccharomyces cerevisiae* u časopisu Priroda. Član je i Hrvatskog mikrobiološkog društva te Hrvatske udruge genetičkih inženjera.

_____

Doc.dr.sc. Igor Stuparević

Prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Anita Slavica, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Jurislav Babić, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

U Zagrebu, 3. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića, višeg znanstvenog suradnika** u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**

Na 5. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2020./2021. održanoj 25. veljače 2021. godine, izabrani smo za članove Stručnog povjerenstva za za provođenje postupka izbora, pokrenutog na vlastiti zahtjev, temeljem članaka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13 i 139/13, 101/14 – Odluka i Rješenje USRH, 60/15 – Odluka USRH, 131/17), **izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik** u znanstvenom području Biotehničkih znanosti (4.), znanstvenom polju Biotehnologija (4.04.).

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom/Znanstvenom vijeću podnosimo slijedeće

I Z V J E Š Ć E

Životopis pristupnika

Dr.sc. Antonio Starčević, viši znanstveni suradnik i izvanredni profesor, rođen je u Rijeci 8. travnja 1979. godine. Studirati je započeo 1998. godine na Farmaceutsko-biokemijskom

fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon uspješno položene prve godine studija pristupnik upisuje Prehrambeno-biotehnološki fakult Sveučilišta u Zagrebu, smjer: biokemijsko-mikrobiološki. Diplomirao je 2004. godine pod mentorstvom prof. dr. sc. Daslava Hranuelija u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Kabinet za bioinformatiku (diplomski rad pod naslovom: "Konstrukcija baze podataka za modularne poliketide i neribosomalne peptide"). Doktorski rad, pod naslovom "In silico studies of modular biosynthetic clusters", izradio je u "LB Genetik, FB Biologie, Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany" i u Kabinetu za bioinformatiku, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, PBF-a (mentori: prof. dr.sc. J. Cullum i prof. dr.sc. D. Hranueli). Doktorat je obranio 2009. godine na "Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany".

Od 01. 04. 2005. do 30. 11. 2009. godine pristupnik je bio zaposlen kao asistent, od 01. prosinca 2009. do 30. studenog 2010. godine kao viši asistent, od 16. ožujka 2011. godine kao docent, a od 2016. godine je izvanredni profesor na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Kabinet za bioinformatiku. Dr. sc. Antonio Starčević, viši znanstveni suradnik i izvanredni profesor je zbog stručnog usavršavanja boravio na "LB Genetik, FB Biologie, Universität Kaiserslautern" (Kaiserslautern, Njemačka) u periodu od 01. veljače 2006. do 31. siječnja 2008. godine (ukupno 24 mjeseca). Pristupnik je član Hrvatskog društva za biotehnologiju i Hrvatskog genetičkog društva i aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević izabran je 13. 07. 2012. godine u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno polje Biotehnologija u području biotehničkih znanosti.

Znanstvena aktivnost

Znanstveno-istraživački rad dr. sc. Antonia Starčevića, višeg znanstvenog suradnika i izvanredog profesora obuhvaća bioinformatičke analize metaboličkog puta za biosintezu patelamida (a1 radovi: red. br. 26), bioinformatička predviđanja procesa epimerizacije u modularnih poliketid sintaza (a1 radovi: red. br. 26), bioinformatičke analize genoma morskih organizama Nematostella vectensis, Acropora microphthalma i Stylophora pistillata (a1 radovi: red. br. 7, 8, 9, 13, 14, 18, 24), izradu i primjenu generičkih programskih paketa ClustScan i CompGen, te njihovih baza podataka CSDB i r-CSDB za analizu genskih nakupina što sadržavaju genetičku uputu za biosintezu poliketida i neribosomalno sintetiziranih peptida (a1 radovi: red. br. 11, 12, 15, 17, 19, 20, 23, 25), bioinformatičke analize gena što sadržavaju genetičku uputu za biosintezu toksina (a1 radovi: red. br. 10, 13), te izradu i primjenu bioinformatičke platforme za detaljnu anotaciju metagenoma i genoma (a1 radovi: red. br. 6, 22). Dr. sc. Antonio Starčević se također bavio razvojem novih metoda detekcije mikroorganizama i crijevne mikrobiote (a1 radovi: red. br. 1, 2, 3, 4). Navedena su se istraživanja provodila u okviru projekata materijalno poduprtih od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, RH, i to: "Bioinformatika i biološka raznolikost genoma streptomiceta" (2001. - 2006.; Br. 0058008), "Generiranje potencijalnih lijekova u uvjetima in silico" (2008. - 2013.; Br. 058-0000000-3475), "Sustav za in silico osmišljavanje novih biološko aktivnih kemijskih entiteta" (2006. - 2009.; Br. TP-05/0058-23), zatim kroz projekte financirane od strane MZOS/DAAD i to: "In silico studies of recombination in modular biosynthetic clusters" (2006. - 2008.) i "Development of systems for the semi-automatic annotation of new microbial and human genomes" (2012. - 2013.), kao i u okviru projekata materijalno poduprtih od strane "EU Commission" i to: "AmyloEnzymes Captured by Targeted Metagenomics

(AMYLOMICS)" (2011. – 2014.; FP7 No: 265992), te tvrtke BICRO d.o.o. i to: "Razvoj prototipa ekspertnog sustava TAGS za usporedbu i automatsku anotaciju novo sekvenciranih mikrobnih genoma (bakterija i plijesni)" (2010. – 2011.; Br. POC_01_07-U-1). Pored toga, rezultati znanstveno-istraživačkog rada dr. sc. Antonia Starčevića, višeg znanstvenog suradnika i izvanrednog profesora, prikazani su u obliku priopćenja (usmenih izlaganja ili postera) na 36 međunarodnih znanstvenih skupova, te na 7 znanstvenih skupova održanih u zemlji.

Kao uspješnom studentu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pristupniku je 2004. godine dodijeljena stipendija Biotehničke zaklade. Za svoj je znanstveni rad dr. sc. Antonio Starčević, viši znanstveni suradnik i izvanredni profesor, dobio nagradu za mlade istraživače u području molekularne biologije "ŽELJKO TRGOVČEVIĆ" (godišnja nagrada za 2008. godinu), a 2010. godine dodijeljena mu je, kao mladom znanstveniku, godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu.

Važno je naglasiti da je pristupnik dosada vodio/vodi nekoliko nacionalnih znanstvenih projekta: 1. Tehnologijski projekt tvrtke BICRO d.o.o.: "Razvoj prototipa ekspertnog sustava TAGS za usporedbu i automatsku anotaciju novo sekvenciranih mikrobnih genoma (bakterija i plijesni)" (2010. – 2011.; Br. POC_01_07-U-1), 2. Projekt uspostavne potpore HRZZ: "Klinička proteomika mikroorganizama" (2013. – 2016.; Br. O-192-2013), 3. Istraživački projekt HRZZ "Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva - MicroEquilibrium" (2017. – 2021.; IP-2016-06-3509).

Popis znanstvenih radova nalazi se u Prilogu, a vrednovanje prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća prikazano je u Tablici 1. Kao što je vidljivo dr. sc. Antonio Starčević, viši znanstveni suradnik i izvanredni profesor zadovoljava i znatno premašuje tražene uvjete od minimalno 18 bodova.

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**10**	22	44	0,30	1.5	0,20	0.4	45.9
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0.6	0,10	0.1	4.7
a2	0,50	**6**	4	2	0,10	0.1	0,05		4.1
a3	0,25	**2**	4	1	-	-	-	-	1
Ukupno bodovi	-	**18**	-	51	-	2.2	-	0.5	**55.7**

*WIPO patent i 3 objavljena genoma stavljena su pod A2 kategoriju = 4 rada

Ukupna citiranost radova je prema WoS bazi je 584, h-indeks 14, prema Scopus bazi broj citata iznosi 608 dok je h-indeks također 14. Prema Google znalcu broj citata iznosi 1004, a h-indeks 15.

U privitku je potvrda knjižnice sa kategorizacijom i bibliometrijskim podacima radova pristupnika. Pristupnik ima javno dostupan Google Scholar profil:

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

Također ima i radove unešene u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/27192

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Uzevši u obzir cjelokupnu znanstvenu aktivnost pristupnika, Stručno povjerenstvo smatra da **izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, viši znanstveni suradnik**, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti **zadovoljava** uvjete za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) Nacionalnog vijeća za znanost.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje odluke i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za biotehničke znanosti za izbor **izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje

znanstveni savjetnik

za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.).

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Anita Slavica, znan. sav. u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr sc. Jurislav Babić, znan. sav. u trajnom zvanju
Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko, znanstveni savjetnik, PBF Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Anita Slavica, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF Sveučilišta u Zagrebu

U Zagrebu, 4. ožujka 2021.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika**, za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni savjetnik**

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj „per rollam“ 25. veljače 2021. (ad. 17) izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polju: (4.04.) Biotehnologija.

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Iz životopisa pristupnika

dr.sc. Sandi Orlić rođen je u Puli 1976. godine. Diplomirao je 5.3.1999. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Magistrirao je 29.6.2001. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i doktorirao je na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 26.1.2005. godine. Zaposlen je na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak/asistent 1999. godine, dok 2005. godine postaje viši asistent, a 2007. godine izabran je za docenta na istoj ustanovi. Potom je bio na dva poslijedokorska usavršavanja na KU Leuven, Belgija te na Cavanilles Institutu za bioraznolikost i evolucijsku biologiju Sveučilišta u Valenciji, Španjolska. Od 2010 radi na Institutu Ruđer Bošković prvo u Centru za Istraživanje mora te potom u Zavodu za kemiju materijala. Bio je na više znanstvenih usavršavanja u Max Planck Institutu za morsku mikrobiologiju te je i vanjski suradnik njihove doktorske škole. Sudjelovao je na više projekta i bio voditelj Uspostavnog projekta HrZZ te MZO. Član je Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Američkog društva za mikrobiologiju i Društva za primijenjenu mikrobiologiju. Dobitnik je godišnje nagrade Instituta Ruđer Bošković 2011. godine, Državne nagrade za znanost-godišnje nagrade za znanstvene novake 2003. godine, te FEMS-ovih nagrada mladom znanstveniku i pozvanom predavaču. Služi se engleskim, talijanskim, njemačkim i španjolskim jezikom. Član je uređivačkih odbora Annals of Microbiology i ISME Communications.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije i prehrambene tehnologije dr. sc. Sandi Orlić izabran je 26. listopada 2012. godine u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik za znanstveno polje poljoprivreda u području biotehničkih znanosti.

Znanstvena aktivnost pristupnika

Znanstveno-istraživački rad dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika, prvenstveno obuhvaća znanstvena područja mikrobne ekologije i mikrobne biotehnologije. Znanstvenu aktivnost započeo je proučavanjem utjecaja mehaničkih, kemijskih i mikrobioloških postupaka i metoda na kvalitativni profil vina. Utjecaj kvasaca i njihovih metabolita tijekom fermentacije na karakteristike vina te njihova evolucija, karakterizacija i identifikacija bile su dominantne teme znanstvenih istraživanja do 2010. godine (a1 radovi 9, 22, 25, 27, 31, 32, 34, 36-39; a2 radovi 2-6). Utjecaji na kvalitativni profil vina su proučavani i sa strane kemijskih i mehaničkih parametra te materijala u podrumarstvu (a1 radovi 23, 30, 33; a2 radovi 1). Dio radova pokriva područje mikrobne biotehnologije u prehrambenoj industriji –određivanja sastava mikrobnih zajednica te uvjeta fermentacije na njihov sastav kod kiselih tijesta, alkoholnih pića i fermentiranih mesnih proizvoda, kao i analizu spojeva s antibakterijskim djelovanjem (a1 radovi 17, 21, 26, 28, 29, 35). Pristupnik zapošljavanjem u Centru za istraživanje mora Instituta Ruđer Bošković mijenja fokus znanstvenih istraživanja prema području mikrobne ekologije i mikrobne biotehnologije prvenstveno vodenih ekosustava. Teme istraživanja su utjecaj zagađenja na morske mikrobne zajednice i moguća biotehnološka upotreba identificiranih funkcija (a1 radovi 1, 6, 13), kao i analize i karakterizacije mikrobnih zajednica u specifičnim okolišnim nišama (a1 radovi 3-5, 8, 11, 12, 14, 15, 18, 24). Osim analize prokariotskih mikrobnih objavljeni radovi pokrivaju određivanja sastava i karakterizacija morskih eukariotskih organizama (a1 radovi 2, 7, 10, 16, 19, 20).

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

Kao autor ili koautor ukupno je objavio 45 znanstvenih radova. Od ukupno 45 znanstvenih radova 39 radova objavio je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 6 radova iz skupine a_2.

Time je pristupnik ostvario ukupno **73,75 bodova** što znatno premašuje minimalni broj od 18 bodova potrebnih za zvanje znanstveni savjetnik (tablica 1.).

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (Nacionalno vijeće za znanost, znanstveno područje za biotehničke znanosti, NN 28 /2017)

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	10	30	60	0,30	0,9	0,20	2	62,9
a1 u Q3 ili Q4	1,00		7	7	0,20	0,4	0,10	0,2	7,6
a2	0,50	6	6	3	0,10	0,1	0,05	0,15	3,25
a3	0,25	2	-		-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	18	-	70	-	1,4	-	2,35	73,75

Sukladno Potvrdi o indeksiranosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka, izdane od strane Centra za znanstvene informacije IRB, citiranost objavljenih znanstvenih radova dr. sc. Sandija Orlića do 9. prosinca 2020. iznosi: prema Web of Science Core Collection-a 1214; prema Scopus bazi podataka 1434; prema Google Znalac 2191, a h-indeks iznosi 19 prema WoSCC, 20 prema Scopus bazi podataka i 22 prema Google Znalac.

U privitku je potvrda knjižnice Instituta Ruđer Bošković od 9. prosinca 2020. s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:

https://scholar.google.com/citations?user=B859vucAAAAJ

a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|18125|text|profile

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Uzevši u obzir cjelokupnu znanstvenu aktivnost pristupnika, Stručno povjerenstvo smatra da **dr. sc. Sandi Orlić, viši znanstveni suradnik**, ispunjava uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) i predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta usvajanje Izvješća

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za područje biotehničke znanosti, polje; poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje

znanstveni savjetnik

za znanstveno područje Biotehničke znanosti (4.), znanstveno polje Biotehnologija (4.04.).

Zagreb, 4.3.2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko, znanstveni savjetnik, PBF Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Anita Slavica, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
prof. dr. sc. Ksenija Markov, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
prof. dr. sc. Vinko Krstanović, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

U Zagrebu, 27. veljače 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

-ovdje-

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr. sc. Tihomira Kovača,** za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 5. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2020./2021., održanoj 25. veljače 2021. godine (Ad. 18), izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora, pokrenutog na vlastiti zahtjev nakon provedene tri godine u prethodnom zvanju temeljem članaka 32. - 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13 i 139/13, 101/14 – Odluka i Rješenje USRH, 60/15 – Odluka USRH, 131/17), **dr. sc. Tihomira Kovača** u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom/Znanstvenom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

Iz životopisa pristupnika

Dr. sc. Tihomir Kovač rođen je 29. srpnja 1986. godine u Pakracu, Republika Hrvatska. Završio je preddiplomski studij Prehrambena tehnologija 2008. godine, te diplomski studij Procesno inženjerstvo 2010. godine na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. Akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija, stekao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2. lipnja 2017. godine.

Radno iskustvo stjecao je u tvrtkama Novi Domil d.o.o, Županja (13.09.2010.-13.07.2011.) i Kontrolkem d.o.o., Samobor (13.07.2011.-31.12.2011.). Na Katedri za biokemiju i toksikologiju Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku zaposlen je u suradničkom zvanju asistenta (01.01.2012.-23.10.2017.) te suradničkom zvanju poslijedoktoranda (24.10.2017.- nadalje) na Katedri za ekologiju i toksikologiju. Tijekom rada na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu sudjeluje u izvođenju nastave na kolegijima Opća mikrobiologija, Opća i analitička kemija, Biokemija i Toksikologija hrane na preddiplomskom studiju Prehrambena tehnologija te na kolegijima Prehrambena biokemija, Interakcija hrane i gena, Fiziologija probave i Opasnosti vezane uz hranu na diplomskim studijima Znanost o hrani i nutricionizam te Prehrambeno inženjerstvo.

Član je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog toksikološkog društva, Udruge TehnOS - Udruga bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku.

Znanstvena aktivnost

U svom znanstveno-istraživačkom radu, dr. sc. Tihomir Kovač bavi se proučavanjem utjecaja oksidativnog stresa iz okoliša na mikotoksikogene plijesni (a1 radovi: r. br. 2, 5, 8-10, 12; a2 radovi: r. br. 4, 6; a3 radovi: r. br. 5, 6, 7), antimikrobnih učinaka prirodnih i sintetskih derivata na sekundarni metabolizam plijesni (a1 radovi: r. br.1, 3, 4, 6, 13; a2 radovi: r. br. 9) te utjecajem klimatskih promjena na kontaminaciju okoliša mikotoksinima (a1 radovi: r. br. 7; a2 radovi: r. br. 1, 2; a3 radovi: r. br. 1-4). Tijekom izrade doktorskog rada „Modulacija oksidativnog stresa plijesni *Aspergillus flavus* nanočesticama fulerena“ istraživao je utjecaj nanočestica fulerena i fulerenola na modulaciju oksidativnog stresa, proizvodnju aflatoksina B1 i na rast plijesni *Aspergillus flavus* NRRL 3251.

Dr. sc. Tihomir Kovač je voditelj projekta „Fullerol nanoparticles and Aspergillus flavus interaction – An insight into illumination effect *(FLAF)*“ (1.12.2019-1.4.2020.) financiranog od strane Austrijske akademija znanosti (*Joint Excellence in Science and Humanities (JESH) programme*). Nadalje, suradnik je na projektu KK.01.1.1.04.0067 - „Odgovor ozime pšenice na biotičke i abiotičke stresove izazvane klimatskim promjenama“ (20.12.2019.-19.12.2022.) te projektu Hrvatske zaklade za znanosti (UIP-2020-02-8461) „Mogućnost iskorištavanja tradicionalnih sorti jabuka za proizvodnju jabuka i soka od jabuka sa smanjenim udjelom patulina (TrapRock)“ (01.03.2021. - 28.02.2026.). Također, bio je suradnik na projektu

„Austrian Competence Centre for Feed and Food Quality Safety and Innovation - FFoQSI GmbH“ (1.9.-31.12.2020.) u sklopu područja 3 – „Blue sky innovations“ na području mikotoksina, njihovih metabolita i učinaka pod mentorstvom Univ.-Prof. Dr. Rudolfa Krske, projektu TRIANA na Institutu za bioanalitiku i agro-metabolomiku Odjela za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (1.10.-31.12.2018.), projektu „Fungicidni i antimikotoksikogeni potencijal inovativne generacije suplemenata (Sveučilište Sjever, Koprivnica, 2019., Voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj), projektu „Antiaflatoksikogeni učinak flavonoida kvercetina“ (Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2015.-2016. Voditelj projekta: Doc. dr. sc. Bojan Šarkanj) te projektu „Utjecaj fulerena na inhibiciju sinteze aflatoksina“ (Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2013.-2014., Voditelj: izv. prof. dr. sc. Ivica Strelec). Sudjelovao je na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima s 31 priopćenjem.

U više navrata se znanstveno usavršavao u Centru za analitičku kemiju Agrobiotehnološkog odjela IFA-Tulln, Sveučilište BOKU, Beč, Austrija, (2015., 2016., 2017., 2018.). Pristupnik je bio član organizacijskog odbora i tajnik domaćeg znanstvenog skupa 1st Young Scientist Day – PhD Conference, ali i član organizacijskog odbora međunarodnog znanstvenog skupa Hranom do zdravlja (2019. i 2021. godine). Također koautor je dva pozvana predavanja na međunarodnom znanstvenom skupu. Član je Tehničkog uređivačkog odbora znanstveno-stručnog časopisa *Croatian Journal of Food Science and Technology* te urednik posebnog izdanja časopisa *Toxins* pod nazivom *Environmental Stress on the Production of Mycotoxins* (IF 3,531; ISSN 2072-6651; CODEN: TOXIB7; JCR rank: 34/139 (Q1) 'Food Science & Technology; 21/92 (Q1) 'Toxicology').

Rezultate svoje znanstvene aktivnosti dr. sc. Tihomir Kovač je objavio u 24 znanstvena rada, od kojih je 13 indeksirano u Web of Science Core Collection, 9 bibliografskih jedinica (a2) u Food Science and Technology Abstracts, 7 bibliografskih jedinica (a3) u CAB Direct Abstract. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti pristupnika su prikazani u Tablici 1 i 2.

Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja za područje biotehničkih znanosti potrebno je **10 bodova** za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik.** Iz Tablice 1. vidljivo je da pristupnik ima ukupno **29,45 bodova**.

Broj znanstvenih radova prikazanih u Tablicama 1. i 2. odgovara broju radova u isprintu Knjižnice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, a radovi pripadaju u područje biotehničkih znanosti, polje biotehnologija.

U Tablici 2. navedeni su ukupni rezultati znanstvene aktivnosti **dr. sc. Tihomira Kovača**, Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17.)

U privitku je Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova dr. sc. Tihomira Kovača u relevantnim bazama podataka, izdana od Knjižnice Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 2. veljače 2021. godine s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti **dr. sc. Tihomira Kovača**, 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**	8	16	0,30	1,5	0,20		17,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		5	5	0,20	0,4	0,10	0,1	5,5
a2	0,50	**3**	9	4,5	0,10	0,1	0,05	0,1	4,7
a3	0,25	**1**	7	1,75	-	-	-	-	1,75
Ukupno bodovi	-	**10**	-	27,25	-	2	-	0,2	29,45

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti **dr. sc. Tihomira Kovača**, Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17)

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**10**	8	16	0,30	1,5	0,20		17,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		5	5	0,20	0,4	0,10	0,1	5,5
a2	0,50	**6**	9	4,5	0,10	0,1	0,05	0,1	4,7
a3	0,25	**2**	7	1,75	-	-	-	-	1,75
Ukupno bodovi	-	**18**	-	27,25	-	2	-	0,2	29,45

Ukupna citiranost radova je prema WoS bazi je 68, h-indeks 5, prema Scopus bazi broj citata je 85, a h-indeks 6, a prema Google znalcu broj citata iznosi 135, a h-indeks 7.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil: https://scholar.google.hr/citations?hl=hr&user=iajoWTcAAAAJ, dok su svi njegovi radovi uneseni u bazu CROSBI: https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/31645.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **dr. sc. Tihomir Kovač** s Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku **u potpunosti udovoljava uvjetima** za izbor u znanstveno zvanje **viši znanstveni suradnik** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) i predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu usvajanje Izvješća.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti, polje; poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **dr. sc. Tihomira Kovača,** u znanstveno zvanje

viši znanstveni suradnik

za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.04) Biotehnologija.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

_____

prof. dr. sc. Ksenija Markov, znan. sav. u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

_____

prof. dr. sc. Vinko Krstanović, znan. sav. u trajnom zvanju
Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

prof. dr. sc. Branka Levaj, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Mara Banović, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 01.03.2021.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Zrinka Čošić, znanstveno zvanje, za izbor u znanstveno zvanje: znanstveni suradnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021., održanoj 25.veljače 2021. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Zrinke Čošić za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05) Prehrambena tehnologija.
Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom/Znanstvenom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Pristupnica, dr. sc. Zrinka Čošić, rođena je 12.08.1962. u Starim Mikanovcima, Vinkovci. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 26. ožujka 1986. godine, stekavši akademski naziv diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, smjer Prehrambeno inženjerstvo. Akademski stupanj magistra znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke oblasti, područje Biotehnologije, stekla je 19. svibnja 1990. na istom

Fakultetu kao i akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Prehrambene tehnologije, kojeg je stekla 23.srpnja 2012. godine, obranom disertacije pod naslovom „Primjena lakaze i ultrafiltracije u sprječavanju posmeđivanja bijelih vina“ pod mentorstvom prof. dr. sc. Mare Banović.

Od 1986.-1999. godine radila je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu isprva kao mladi istraživač za stjecanje magisterija znanosti, zatim kao mladi istraživač za stjecanje doktorata znanosti, a od 1994. kao znanstveni asistent za kolegije „Tehnologija vina“ i „Poznavanje sirovina u prehrambenoj industriji“. Od ožujka do rujna 1992. godine bila je na usavršavanju u Njemačkoj na Institutu für Getränkeforschung und Weintechnologie Fachhochschule Wiesbaden-Geisenheim. Tijekom rada na Fakultetu sudjelovala je u nastavi više predmeta „Tehnologija vina“, „Tehnologiji voća i povrća“ i „Poznavanje sirovina prehrambene industrije“.

Nakon preseljenja u Zadar isprva je radila kao nastavnik u osnovnim i srednjim školama u Zadru (položila pedagošku grupu predmeta neophodnu za rad u osnovnim i srednjim školama u okviru Programa za stjecanje nastavničkih kompetencija na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zadru) od 1999. - 2001. godine, a potom od 2001. – 2019. godine u tvornici Maraska d.d.. Do 2007. godine radila je u svojstvu voditelja, a zatim u svojstvu direktora kontrole i razvoja. Kao djelatnica Maraske, d.d. usavršavala se u mikrobiološkom laboratoriju Centra za kontrolu namirnica PBF-a (1. 12. 2001. – 1. 12. 2002.) te je stekla pravo i osposobljena je za samostalni rad u mikrobiološkim laboratorijima za kontrolu namirnica, njihovih sirovina i predmeta opće uporabe. Od 12. 03. 2019. godine ponovno je zaposlenik Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta Zagreb kao poslijedoktorand na projektu Hrvatske zaklade za znanost: „Inovativne tehnike u minimalnoj preradi krumpira (*Solanum tuberosum*) i njegova zdravstvena ispravnost nakon pripreme“ (2017. – 2021.) kojeg je voditeljica prof. dr. sc. Branka Levaj.

Služi se njemačkim i engleskim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost dr. sc. Zrinke Čošić odvijala se u sklopu znanstveno-istraživačkih projekata na kojima je bila suradnik. Za vrijeme rada na Fakultetu u okviru projekta „Razvoj separacijskih procesa u tehnologiji vegetabilnih proizvoda“, Ministarstva znanosti i obrazovanja, sudjelovala je u istraživanjima primjene membranskih procesa u tehnologiji pića prateći njihov utjecaj na kemijski sastav, aromatični profil i senzorska svojstva voćnih sokova (a2 - 4) te vina (a2 – 5; a3 – 2) što je ujedno bilo povezano s temom njezina magistarskog i doktorskog rada. Tijekom rada u tvornici Maraska imala je intenzivnu suradnju s Fakultetom iz čega su proizašli radovi vezani za proučavanje fenolnog sastava i antioksidacijskih svojstava plodova i sokova višnje maraske (a1 -2, 3; a2 – 3; a3 – 1), a po ponovnom zapošljavanju na Fakultet sudjeluje u istraživanjima na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Inovativne tehnike u minimalnoj preradi krumpira (Solanum tuberosum) i njegova zdravstvena ispravnost nakon pripreme“ vezano za stabilnost i mikrobiološku ispravnost minimalno prerađenog krumpira. U okviru tog projekta provodi ispitivanje utjecaja različitih procesnih tehnika za produženje roka trajnosti minimalno prerađenog krumpira te sudjeluje u fizikalno-kemijskim analizama te analizama šećera i fenolnih spojeva tekućinskom kromatografijom, kao i mikrobiološkim analizama pri čemu je objavila jedan a2 rad (a2– 2), a

priprema i objava drugih je u tijeku. Također sudjeluje u drugim srodnim istraživanjima i znanstvenim aktivnostima Laboratorija (a1 – 1; a2 – 1).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila deset znanstvenih radova koji su indeksirani. Tri rada objavila je kao autor ili koautor iz skupine a1, a pet radova iz skupine a2.

Također je objavila dva znanstvena rada iz a3 skupine koji su ujedno i dokaz njezinog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima, iako je do sada sudjelovala na više od desetak međunarodnih ili domaćih znanstvenih skupova s priopćenjima.

Pristupnica je ostvarila ukupno 8,1 bod što premašuje minimalni broj od šest bodova potrebnih za zvanje znanstveni suradnik (tablica 1.).

Broj radova (a1, a2 i a3 rada) koje je pristupnica prikazala u Tablici 1 odgovaraju broju radova u ispisu knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te preslikama i pripadaju u područje i polje u koje se pristupnica bira, a u skladu s tim dan je prikaz Tablice 1 u izvješću Povjerenstva.

Ukupna citiranost radova prema WoS bazi je 78, h-indeks 2, prema Scopus bazi broj citata je 82, a h-indeks 2, a prema Google znalcu broj citata iznosi 142, a h-indeks 2.

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**	2	4	0,30		0,20		4,0
a1 u Q3 ili Q4	1,00		1	1	0,20		0,10		1,0
a2	0,50	**2,5**	5	2,5	0,10	0,1	0,05		2,6
a3	0,25	**0,5**	2	0,5	-	-	-	-	0,5
Ukupno bodovi	-	**6**	-	8,0	-	0,1	-	-	8,1

U privitku je potvrda knjižnice (11. 01. 2021.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&..

Svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/12255

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da **dr. sc. Zrinka Čošić, ispunjava** uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) i predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu usvajanje Izvješća.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje **pozitivnog** mišljenja Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti, polje; poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **dr. sc. Zrinke Čošić,** u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

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

Zagreb, 01.03.2021.

Članovi Stručnog povjerenstva

1. prof. dr. sc. Branka Levaj, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. prof. dr. sc. Mara Banović, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

prof. dr. sc. Duška Ćurić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni, viši znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Željko Jukić, znanstveni savjetnik, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 2. ožujka 2021.

PREDMET*:* **Izvješće** Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **dr. sc. Bojane Voučko**, za izbor u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 5. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj 25.02.2021. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Bojane Voučko, za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05) Prehrambena tehnologija.

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom/Znanstvenom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Dr.sc. Bojana Voučko je diplomirala 2009. godine na studiju Nutricionizma na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu, kao jedna od 10% najboljih studenata svoje generacije. Bila je dobitnica državne stipendije za nadarene studente temeljem prosjeka ocjena ostvarenog na prvoj godini dodiplomskog studija. Poslijediplomski doktorski studij Nutricionizma upisala

je u veljači 2010. godine, a od prosinca 2010. godine zaposlena je u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje i danas radi kao viši asistent. Doktorski rad pod naslovom „Primjena nusproizvoda 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 laude*, za koji je osvojila i godišnju nagradu Zaklade Ivan Bulić. Tijekom svog dosadašnjeg rada znanstveno i profesionalno se usavršavala kroz aktivna sudjelovanja na jednom međunarodnom (IPA projekt) i 4 nacionalna znanstvena projekta. Članica je Hrvatskog društva Prehrambenih tehnologa, Biotehnologa i Nutricionista (2014-danas). Bila je članica organizacijskog odbora 8. međunarodnog Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista koji se održao u Opatiji 2014. godine.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

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 (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: 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.).

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Temeljem navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnica **dr. sc. Bojana Voučko ispunjava uvjete** za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) i predlaže Fakultetskom vijeću, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu usvajanje Izvješća.

Stručno povjerenstvo također predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje **pozitivnog** mišljenja Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti, polje; poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **dr. sc. Bojane Voučko,** u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

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

Zagreb, 2.3.2021.

Članovi Stručnog povjerenstva

_____

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

2. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni, viši znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

3. prof. dr. sc. Željko Jukić, znanstveni savjetnik, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

prof. dr. sc. Ksenija Durgo, Znanstveni savjetnik
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Adresa: Pierottijeva 6 10000 Zagreb
Tel: +385 1 4824 720; mob: + 385 95 886 04 05
e-pošta: kdurgo@pbf.hr

datum: 10. veljače 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik/ca: prof. dr. sc. Ksenija Durgo

Poštovani,

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13 i 139/13, 101/14 – Odluka i Rješenje USRH, 60/15 – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **biotehnologija**;

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: 22. ožujka 2013. godine, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znan. savj. u trajnom zvanju, PBF
2. prof.dr.sc. Ksenija Markov, znan. savj. u trajnom zvanju, PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znan. savj. u trajnom zvanju, Agronomski fakultet

S poštovanjem,

_____
prof. dr. sc. Ksenija Durgo

_____
Prof.dr.sc. Ksenija Markov, predstojnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

Privitak:

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

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Durgo
Ime:	Ksenija
Datum i mjesto rođenja:	19.12.1974., Zagreb
Narodnost:	hrvatska
Državljanstvo:	hrvatsko
Institucija:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Adresa:	Pierottijeva 6
Tel:	+385 1 4836 013; +385 95 886 0405
Fax:	+385 1 4836 016
E - mail:	kdurgo@pbf.hr
Akademsko obrazovanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti, 10.4.2006.
Magisterij (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti, 9.5.2002.
Diploma (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti, 17.12.1997.
Kretanje u službi:	
Zvanje (godina od-do)	Redoviti profesor, 2017.- Izvanredni profesor, 2012.-2017. Docent, 2007.-2012. Asistent, 1998.-2007.
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Risk assessment summer school, 1-10.9.2006, IUTOX, Bodensee, Njemačka Stanice i proteini, Apoptoza, DNA i RNA, Institut Ruđer Bošković, 2004-2005. Basic toxicology course, 12.-22.10.2004., EUROTOX, Plitvička Jezera Risk assessment, EUROTOX; 1998, Pula
Nastavna djelatnost (preddiplomski, diplomski, poslijediplomski studiji):	Diplomski studij: Nastavnik (nositelj): Ekogenetičke studije (hrvatski i engleski) Nastavnik (nositelj): Genetika industrijskih organizama (hrvatski i engleski) Nastavnik (nositelj): Mehanizmi evolucije (hrvatski i engleski) Nastavnik (suradnik): Toksikologija hrane Nastavnik (suradnik): Sigurnost hrane Nastavnik (suradnik): Nova hrana Poslijediplomski studij (PBF) Nastavnik (voditelj): Mehanizam djelovanja biološki aktivnih tvari u staničnoj kulturi Poslijediplomski specijalistički studij – Kvaliteta i sigurnost hrane: Nastavnik (suradnik): Toksikološki aspekti sigurnosti hrane
Gostujući nastavnik (ustanova, mjesto/država, od-do; tema predavanja):	Miguel Hernandez University, Elche (Alicante), Španjolska, Erasmus razmjena, rujan 2014., Analiza I ekstrapolacija rezultata dobivenih istraživanjem genotoksičnog učinka otpadnih voda na sustavima *in vitro*.

	Svibanj 2018. Miguel Hernandez University, Elche (Alicante), Španjolska, pozvani predavač Ožujak 2019. Miguel Hernandez University, Elche (Alicante), Španjolska, pozvani predavač
Funkcije (naziv funkcije, ustavnova, razdoblje od-do):	Odbor za izdavačku djelatnost, PBF, 2009.-2019, predsjednik, od 2019. član Odbor za diplomske radove, PBF, 2011.-2019, član
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	European Societies of Toxicology (EUROTOX, član) Hrvatsko društvo za biotehnologiju (član predsjedništva, rizničar do 2019) Hrvatsko toksikološko društvo (član predsjedništva, zamjenica predsjednice Društva od 2020.) Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu (član)
Nagrade:	2005.-Državna nagrada za znanost za znanstvene novake za 2004. godinu 2005.- Nagrada Vera Johanides za 2004. godinu Hrvatska akademija tehničkih znanosti 2002.-godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu
Jezici:	Engleski (B2), njemački (A1)
Popis radova:	https://scholar.google.hr/citations?user=6Up4QgUAAAAJ&hl=en; https://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=E2KzAd3l1agLOLZ7FNf&search_mode=GeneralSearch&prID=481e170e-072a-4d51-944d-c623e8a1aa00

Vlastoručni potpis:

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme: Ispitivanje citotoksičnog, mutagenog i antimutagenog učinka biljaka iz roda Brassica na bakterijskim test sustavima i na kulturi stanica
Mjesto i datum obrane: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 09. svibnja 2002.
Mentor rada: prof.dr.sc. Jasna Franekić Čolić

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Utjecaj fitokemikalija na detoksifikacijski sustav stanica u kulturi
Mjesto i datum obrane: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 10. travnja 2006.
Mentor rada: prof.dr.sc. Jasna Franekić Čolić

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Citiranost

Web of Science: 361; h-indeks: 11

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a1

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

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Tumir, Lidija-Marija, Zonjic, Iva, Zuna, Kristina, Brkanac, Sandra Radic, Jukic, Marijana, Hudek, Ana, **Durgo, Ksenija**, Crnolatac, Ivo, Glavas-Obrovac, Ljubica, Cardullo, Nunzio, Pulvirenti, Luana, Muccilli, Vera, Tringali, Corrado, Stojkovic, Marijana Radic (2020). Synthesis, DNA/RNA-interaction and biological activity of benzo[k,l] xanthene lignans, Bioorg Chem, 104, 1-12. **DOI:** 10.1016/j.bioorg.2020.104190, (IF 4.831, Biochemistry and Molecular Biology, Q1; Chemistry, organic, Q1)	Q1		2
2.	Seremet, Danijela, **Durgo, Ksenija**, Jokic, Stela, Hudek, Ana, Cebin, Aleksandra Vojvodic, Mandura, Ana, Jurasovic, Jasna, Komes, Drazenka (2020). Valorization of Banana and Red Beetroot Peels: Determination of Basic Macrocomponent Composition, Application of Novel Extraction Methodology and Assessment of Biological Activity In Vitro, Sustainability, 12, 1-21, **DOI:** 10.3390/su12114539 (IF 2.576, Environmental sciences Q2, Environmental studies Q2, Green & sustainable science & technology Q3)	Q2		2

3.	Butorac, Katarina, Banic, Martina, Novak, Jasna, Pavunc, Andreja Lebos, Uroic, Ksenija, **Durgo, Ksenija,** Orsolic, Nada, Kukolj, Marina, Radovic, Slobodanka, Scalabrin, Simone, Zucko, Jurica, Starcevic, Antonio, Suskovic, Jagoda, Kos, Blazenka (2020). The functional capacity of plantaricin-producing Lactobacillus plantarum SF9C and S-layer-carrying Lactobacillus brevis SF9B to withstand gastrointestinal transit, Microb Cell Factories, 19, **DOI:** 10.1186/s12934-020-01365-6 (IF 4.187, Biotechnology and applied microbiology Q1)	Q1		2
4.	Ančić, Mario; Huđek, Ana; Rihtarić, Iva; Cazar, Mario; Bačun-Družina, Višnja; Kopjar, Nevenka; **Durgo, Ksenija** (2020). Physico chemical properties and toxicological effect of landfill groundwaters and leachates, Chemosphere, 238, **DOI:** 10.1016/j.chemosphere.2019.124574 (IF 5.778, Environmental sciences, Q1)	Q1	0.2	2.2
5.	Mlinarić-Rinčić, Marijana; **Durgo, Ksenija**; Katić, Višnja; Špalj, Stjepan (2019).Cytotoxicity and oxidative stress induced by nickel and titanium ions from dental alloys on cells of gastrointestinal tract, Toxicol and Appl pharmacol, 283, **DOI**: 10.1016/j.taap.2019.114784 (IF 3.347, Pharmacology and pharmacy, Q2, Toxicology Q2)	Q1		2
6.	Pavunc, Andreja Lebos; Penava, Lenkica; Ranilovic, Jasmina; Novak, Jasna; Banic, Martina; Butorac, Katarina; Petrovic, Emilija; Mihaljevic-Herman, Vesna; Bendelja, Kreso; Mlakar, Ana Savic; **Durgo, Ksenija**; Kos, Blaženka; Šušković, Jagoda (2019). Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on Probiotic Activity of Bifidobacterium animalis ssp. lactis BB-12 ®, Food technol and biotechnol, 57, **DOI:** 10.17113/ftb.57.02.19.6142 (IF 2.115, Biotechnology and applied biotechnology Q3; Food science and technology Q2)	Q2		2
7.	Banic, Martina; Uroic, Ksenija; Pavunc, Andreja Lebos; Novak, Jasna; Zoric, Katarina; **Durgo, Ksenija**; Petkovic, Hrvoje; Jamnik, Polona; Kazazic, Sasa; Kazazic, Snjezana; Radovic, Slobodanka; Scalabrin, Simone; Hynonen, Ulla; Suskovic, Jagoda; Kos, Blazenka (2019). Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture Lactobacillus brevis SF9B isolated from sauerkraut, LWT, 93, **DOI:** 10.1016/j.lwt.2018.03.054 (IF 3.714, Food science and technology, Q1)	Q1		2
8.	Orescanin, Visnja; **Durgo, Ksenija**; Mikelic, Ivanka Lovrencic; Halkijevic, Ivan; Kuspilic, Marin (2018) Toxicity assessment of untreated/treated electroplating sludge using human and plant bioassay, J environ sci heal A, 53, **DOI:** 10.1080/10934529.2018.1462911 (IF 1.536, Engineering, environmental, Q4, Environmental sciences, Q3)	Q3		1
9.	Wang, Qiuping; Belscak-Cvitanovic, Ana; Durgo, Ksenija; Chisti, Yusuf; Gong, Jiashun; Sirisansaneeyakul, Sarote; Komes, Drazenka (2018) Physicochemical properties and biological activities of a high-theabrownins instant Pu-erh tea produced using Aspergillus tubingensis, LWT, 90, **DOI:** 10.1016/j.lwt.2018.01.021 (IF 3.714, Food science and technology, Q1)	Q1		2
10.	Murati, T., Simic, B., Pleadin, J., Vukmirovic, M., Miletic, M., Durgo, K., Kniewald, J., Kmetic, I. (2017). Reduced cytotoxicity in PCB-exposed Chinese Hamster Ovary (CHO) cells pretreated with vitamin E Food Chem Toxicol, 99, 17-23, **DOI:** 10.1016/j.fct.2016.11.014 (IF 3.997, Food science and technology, Toxicology, Q1)	Q1		2

11.	Komes, D., Belscak-Cvitanovic, A., Juric, S., Busic, A., Vojvodic, A., **Durgo, K.** (2016). Consumer acceptability of liquorice root (*Glycyrrhiza glabra* L.) as an alternative sweetener and correlation with its bioactive content and biological activity. Food J Sci Nutrition, 67(1), 53-66, **DOI:** 10.3109/09637486.2015.1126563 (IF 1.444, Food science and technology, Q2,Nutrition & Dietetics Q4)	Q2		2
12.	Belscak-Cvitanovic, A., Komes, D., **Durgo, K.**, Vojvodic, A., Busic, A. (2015). Nettle (*Urtica dioica* L.) extracts as functional ingredients for production of chocolates with improved bioactive composition and sensory properties. J Food Sci Technol, 52(12), 7723-7734, **DOI:** 10.1007/s13197-015-1916-y (IF 1.241, Food science and technology, Q3)	Q3		1
13.	Samec, D., Gruz, J., **Durgo, K.**, Kremer,D., Kosalec, I.,Zulj, L., Martinez, S., Salopek-Sondi, B., Piljac-Zegarac, J. (2015). Molecular and cellular approach in the study of antioxidant/pro-oxidant properties of Micromeria croatica (Pers.) Schott. Natural Prod Res, 29(18), 1770-1774, **DOI:** 10.1080/14786419.2014.999334 (IF 1.057, Chemistry applied, Q3, Chemistry medicinal Q4)	Q3		1
14.	Samec, D., **Durgo, K.**, Gruz, J., Kremer, D., Kosalec, I., Piljac-Zegarac, J.,Salopek-Sondi, B. (2015). Genetic and phytochemical variability of six Teucrium arduini L. populations and their antioxidant/prooxidant behaviour examined by biochemical, macromolecule- and cell-based approaches. Food Chem, 186, 298-305, **DOI:** 10.1016/j.foodchem.2014.07.135 (IF 4.052, Food and science technology, Q1, Chemistry applied Q1, Nutrition & Dietetics Q1)	Q1		2
15.	Vulic, A., **Durgo, K.**, Pleadin, J., Herceg, L., Kopjar, N. (2015). Mutagenicity and DNA-damaging potential of clenbuterol and its metabolite 4-amino-3,5-dichlorobenzoic acid in vitro. Food Chem Toxicol, 77, 82-92. **DOI:** 10.1016/j.fct.2014.12.023 (IF 3.584, Food and science technology, Q1, Toxicology Q1)	Q1	0.2	2.2
16.	Curcic, M., **Durgo, K.**, Kopjar, N., Ancic, M., Vucinic, S., Antonijevic, B. (2014). Cadmium and decabrominated diphenyl ether mixture: In vitro evaluation of cytotoxic, prooxidative and genotoxic effects. Env Toxicol Pharmacol, 38(2), 663-671, **DOI:** 10.1016/j.etap.2014.07.021 (IF 2.084, Environmental sciences, Q2, Pharmacology & Pharmacy Q3, Toxicology Q3)	Q2		2
17.	Vulic, A., Pleadin, J., **Durgo, K.**, Scortichini, G., Stojkovic, R. (2014). Comparison of Clenbuterol and Salbutamol Accumulation in the Liver of Two Different Mouse Strains. J Anal Toxicol, 38(5), 265-271, **DOI:** 10.1093/jat/bku022 (IF 2.858, Chemistry analytical Q1, Toxicology, Q2)	Q1		2
18.	Komes, D., Belscak-Cvitanovic, A., Ljubicic, I., **Durgo, K.**, Cindric, I.,Busic, A., Vojvodic, A. (2014). Formulating blackberry leaf mixtures for preparation of infusions with plant derived sources of sweeteners. Food Chem, 151, 385-393, **DOI:** 10.1016/j.foodchem.2013.11.087 (IF 3.391, Chemistry applied Q1, Food and science technology, Q1, Nutrition & Dietetics Q1)	Q1		2
19.	Belscak-Cvitanovic, A., **Durgo, K.**, Busic, A., Franekic, J., Komes, D. (2014). Phytochemical Attributes of Four Conventionally Extracted Medicinal Plants and Cytotoxic Evaluation of Their Extracts on Human Laryngeal Carcinoma (HEp2) Cells. J Med Food, 17(2), 206-217, **DOI:** 10.1089/jmf.2013.0071 (IF 1.626, Chemistry medicinal Q3, Food and science technology, Q2, Nutrition & Dietetics Q4)	Q2		2

20.	**Durgo, K.**, Koncar, M., Komes, D., Belscak-Cvitanovic, A., Franekic, J., Jakopovich, I., Jakopovich, N., Jakopovich B. (2013). Cytotoxicity of Blended Versus Single Medicinal Mushroom Extracts on Human Cancer Cell Lines: Contribution of Polyphenol and Polysaccharide Content. Int J Med Mushrooms 15(5), 435-448 (IF 1.104, Mycology, Q4, Pharmacology & Pharmacy Q4)	Q4	0.2	1.2
21.	Curcic, M., Jankovic, S., Jacevic, V., Stankovic, S., Vucinic, S., **Durgo, K.**, Bulat, Z., Antonijevic, B. (2012). Combined effects of cadmium and decabrominated diphenyl ether on thyroid hormones in rats. Arh Hig Toksikol, 63(3), 255-262, DOI: 10.2478/10004-1254-63-2012-2179 (IF 0.674, Toxicology, Q4).	Q4		1
22.	Belščak-Cvitanović, A., **Durgo, K**., Gacina, T., Horzic, D., Franekic, J., Komes, D. (2012). Comparative study of cytotoxic and cytoprotective activities of cocoa products affected by their cocoa solids content and bioactive composition. Eur Food Res Technol, 234(1), 173-186, **DOI:** 10.1007/s00217-011-1632-4 (IF 1.642, Chemistry medicinal Q3, Food and science technology, Q2, Nutrition & Dietetics).	Q2		2
23.	**Durgo, K**., Belscak-Cvitanovic, A., Stancic, A., Franekic, J., Komes, D. (2012). The Bioactive Potential of Red Raspberry (*Rubus idaeus* L.) Leaves in Exhibiting Cytotoxic and Cytoprotective Activity on Human Laryngeal Carcinoma and Colon Adenocarcinoma. J Med Food, 15(3), 258-268, **DOI:** 10.1089/jmf.2011.0087 (IF 1.642, Chemistry medicinal Q3, Food and science technology, Q2, Nutrition & Dietetics Q3)	Q2	0.3	2.3
24.	Antonijevic, B., Jankovic, S., Curcic, M., **Durgo, K**., Stokic, E., Srdic, B., Tomic-Naglic, D. (2011). Risk characterization for mercury, dichlorodiphenyltrichloroethane and polychlorinated biphenyls associated with fish consumption in Serbia. Food Chem Toxicol, 49(10), 2586-2593. DOI: 10.1016/j.fct.2011.06.078 (IF 2.9999, Food and science technology, Q1, Toxicology Q2)	Q1		2
25.	**Durgo, K.**, Halec, I., Sola, I. and Franekic, J.(2011). Cytotoxic and genotoxic effect of the quercetin/lanthanum complex on human cervical carcinoma cells in vitro. Arh Hig Toksikol, 62(3), 221-226, **DOI:** 10.2478/10004-1254-62-2011-2122 (IF 1.048, Toxicology Q4)	Q4		1
26.	Jankovic, S., Curcic, M., Radicevic, T., Stefanovic, S., Lenhardt, M., **Durgo, K.**, and Antonijevic, B. (2011). Non-dioxin-like PCBs in ten different fish species from the Danube river in Serbia. Environ Monitor Assess, 181(4), 153-163 DOI: 10.1007/s10661-010-1820-x (IF 1.4, Environmental science Q3)	Q3		1
27.	**Durgo, K.**, Kostic, S., Gradiski, K., Komes, D., Osmak, M. and Franekic, J. (2011). Genotoxic effects of green tea extract on human laryngeal carcinoma cells *in vitro*. Arh Hig Toksikol, 62(2), 139-146, **DOI:** 10.2478/10004-1254-62-2011-2105(IF 1.048, Toxicology Q4)	Q4		1
28.	Rusak, G, Piantanida, I., Masic, L., Kapuralin, K., **Durgo, K.** and Kopjar, N. (2010) Spectrophotometric analysis of flavonoid-DNA interactions and DNA damaging/protecting and cytotoxic potential of flavonoids in human peripheral blood lymphocytes. Chem Biol Int, 188(1), 181-189, DOI: 10.1016/j.cbi.2010.07.008 (IF 2.832, Biochemistry & Molecular Biology Q2, Pharmacology & Pharmacy Q2, Toxicology Q2)	Q2		2
29.	**Durgo K.,** L. Vuković, G. Rusak, M. Osmak and J. Franekić Čolić (2009). Cytotoxic and apoptotic effect of structurally similar flavonoids on parental and drug-resistant cells of a human cervical carcinoma. Food Technol Biotech, 47 (4), 356-363. (IF 0.976, Biotechnology & Applied Microbiology Q4, Food Science & Technology Q2)	Q2	0.3	2.3

30.	Orescanin V., N. Kopjar, **K. Durgo**, L. Elez, S. Findri , J. Franekic Colic (2009). Citotoxicity Status of Electroplating Wastewater prior/after Neutralization/Purification with Alkaline Solid Residue of Electric Arc Furnace Dust. J Environ Sci Heal A, A44 (3), 273-278 DOI: 10.1080/10934520802597945 (IF 1.363, Engineering, Environmental Q3, Environmental sciences Q3)	Q3		1
31.	**Durgo K.**, V. Oreščanin, S. Lulić, N. Kopjar, D. Želježić and J. Franekić Čolić (2009). The assessment of genotoxic effects of wastewater from the fertiliser factory. J Apll Tox, 29 (1), 42-51 **DOI:** 10.1002/jat.1381 (IF 2.073, Toxicology Q3)	Q3	0.2	1.2
32.	**Durgo K.**, L. Vuković, G. Rusak, M. Osmak, J. Franekić Čolić (2007). Effects of Flavonoids on Glutathione Level, Lipid Peroxidation and Cytochrome P450 CYP1A1 Expression in Human Laryngeal Carcinoma Cell Lines. Food Technol Biotech, 45 (1), 69-79(IF 0.906, Biotechnology & Applied Microbiology Q4, Food Science & Technology Q3)	Q3	0.2	1.2
33.	**Durgo K.**, T. Horvat, V. Oreščanin, L. Mikelić, J. Franekić Čolić, S. Lulić (2005). Cytotoxicity and mutagenicity study of waste and purified water samples from electroplating industries prepared by use of ferrous sulfate and wood fly ash. J Environ Sci Heal A, 40 (5), 949-957 DOI: 10.1081/ESE-200056120 (IF 1.363, Engineering, Environmental Q3, Environmental sciences Q3)	Q3	0.2	1.2
34.	Oreščanin V., **K. Durgo**, J. Franekić Čolić, K. Nad, V. Valković (2003). Physical, chemical and genotoxic properties of waste mud-by product of waste water treatment. J Trace Microprobe T 21 (2003), (1); 123-132, DOI: 10.1081/TMA-120017903 (IF 1.571, Analytical chemistry Q3)	Q3		1
35.	Oreščanin V., J. Franekić Čolić, **K. Durgo**, V. Valković (2002). Investigation of mutagenic effect of metals in the Plomin bay sediments by modified preincubation Ames assay. J Trace Microprobe T 20 (1), 69-77, **DOI:** 10.1081/TMA-120002461 (IF 1.033, Analytical chemistry Q3)	Q3		1
36.	**Durgo K.**, M. Osmak, V. Garaj-Vrhovac, J. Franekić Čolić (2002). Glucosinolates as possible revertants of drug-resistance. Period Biol, 104, 475-479 (IF 0.094, Biology Q4)	Q4		1
37.	Pehadžić J., **K. Durgo**, K. Rade, J. Franekić (1999). Antimutagenic effect of indole glucosinolates from Cruciferae family on 2-AA induced mutagenicity in prokaryotic test system. Period Biol, 101 (3), 203-210 (IF 0.213, Biology Q4)	Q4		1

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

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	21	42	0,30	0.6	0,20	0.4	43
a1 u Q3 ili Q4	1,00		16	16	0,20	0.6	0,10		16.6
a2	0,50	**7,5**	-		0,10		0,05		
a3	0,25	**2,5**	-		-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**24**	-		-		-		59.6

prof.dr. sc. Ksenija Durgo
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama

Zagreb, 10. Veljače 2021.

IZJAVA O IZVORNOSTI

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

Prof.dr.sc. Ksenija Durgo

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec, znanstveni savjetnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za Biokemijsko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
adresa: Kršnjavoga 25
tel/mob: +385 91 5948068
e-pošta: iksvetec@pbf.hr

datum: 1.3.2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec

Poštovani,

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13 i 139/13, 101/14 – Odluka i Rješenje USRH, 60/15 – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **biotehničkih znanosti**, znanstvenom polju **biotehnologije**;

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: **11. prosinca 2015. godine**, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet

S poštovanjem,

_____
prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec

_____
Prof.dr.sc. Ksenija Markov, predstojnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

Privitak:

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

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Svetec
Ime:	Ivan-Krešimir
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	+385 1 4836016
e-mail:	iksvetec@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	05.01.1971., Split
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	210466
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat 15. ožujka 2005.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Biotehničke znanosti, biotehnologija
Magisterij 10. studenog 2000.	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet Prirodne znanosti
Diploma 29.ožujka 1995.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	mlađi asistent: 1995-2001 asistent: 2001-2005 viši asistent: 2005-2007 docent: 2007-2011 izvanredni profesor: 2011-2016 redoviti profesor: 2016-danas Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Boravak u drugoj znanstvenoj instituciji: 1. Institut national de la santé et de la recherche médicale, U571, Pariz, Francuska (14. srpnja - 10. listopada 2008.) 2. Mediterranean Institute For Life Sciences, Split, Hrvatska (15. travanja – 15. svibnja, 2007.) Međunarodni znanstveni seminari 1. MedILS Summer School: "EURYI@MedILS", 12.-19. 08. 2007., Mediterranean Institute for Life Sciences, Split, Hrvatska. 2. MedILS Summer School: "Creating Interdisciplinary Research projects", 31. 07. - 11. 08. 2006. Mediterranean Institute for Life Sciences, Split, Hrvatska. 3. EMBO Lecture Course on New Developments in Genomics for Biomedicine, 08.-13. 04. 2003. EMBO, Brdo Estate, Slovenia. 4. Theoretical Course: "RNA Structure and Function", 20.-23. 04. 1998. ICGEB, Trst, Italija. 5. Theoretical Course: "Yeast Molecular Genetics", 25-29. 09. 1995. ICGEB, Trst, Italija.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatska udruga genetičkih inženjera: osnivač, član i član Upravnog odbora od osnivanja (2001.) do danas; predsjednik (2012.-2015.) Hrvatsko genetičko društvo: član od 1999; član Upravnog odbora od 2011; rizničar od 2011 do 2015, tajnik, od 2015 do 2019, predsjednik od 2019 do danas European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (prijašnji naziv: European Environmental Mutagen Society): član od 2007 Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju: član od 2002. Hrvatsko biološko društvo: član od 1996 Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu: član od 2005., član Skupštine od 2010, član Nadzornog odbora od 2013. Član Hrvatskog mikrobiološkog društva Član Biološkog društva Član Hrvatskod društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i Nutricionista
Nagrade:	Brončana medalja na međunarodnom sajmu inovacija ARCA 2019 i Arca 2016. Druga nagrada za e-kolegij „Genetičko inženjerstvo“ na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2017.

	Nagrada organizatora za prezentaciju postera na ESF-EMBO Symposium on Comparative Genomics of Eukaryotic Microorganisms: Eukaryotic Genome Evolution, Sant Feliu de Guixols, Spain, 20-25 October, 2007. Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za dostignuća u 2005. godini. Potpora Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za postignute rezultate u području biotehničkih znanosti, kojih je primjena moguća u Republici Hrvatskoj (1999). Rektorova nagrada za najbolji studentski rad izrađen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u školskoj godini 1993/1994.
Jezici:	Engleski (B2)
Ostalo:	NASTAVNA DJELATNOST <u>Preddiplomski studij (PBF)</u> Nositelj predmeta Molekularna genetika i Genetičko inženjerstvo (od 2011.) <u>Diplomski studij (PBF)</u> Nositelj predmeta Genetika eukariota i GMO U proizvodnji hrane (od 2009.) <u>Poslijediplomski specijalistički studij (PBF)</u> Molekularno-genetičke metode u kontroli mikrobiološke sigurnosti hrane (od 2011.) <u>Diplomski studij u suradnji sa Sveučilištem u Orleanu</u> Suradnik na predmetu Eksperimentalni pristup u genetici (od 2009.) <u>Doktorski studij (PBF)</u> Nositelj predmeta Molekularna genetika i genetičko inženjerstvo i Molekularno-genetičke metode u kontroli mikrobiološke sigurnosti hrane (od 2011.) POZVANA PREDAVANJA „Genetic recombination in yeast – from fundamental research to strain construction“, 5th Central European Forum for Microbiology, Keszthely, Mađarska, 18-20. 10. 2017. „Overview of Ordinance on the content of notification of a closed system with instructions for filling in application form“, Workshop on Introduction to National Monitoring and Evaluation system for

Contained Use of Genetically Modified Organisms (GMO), Zagreb, 26-27 01. 2012.

“Transformation associated chromosome duplication and Essentiality of essential genes”, Central European DNA repair meeting, Brno, Czech Republic, 2010.

“Essential genes in yeast Saccharomyces cerevisiae” 1st International Symposium of Biotech students, 24-26. 09. 2009. Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia

„Mehanizmi nastanka duplikacija u genomu kvasca“ 425. kolokvij Hrvatskog genetičkog društva, Zagreb, 13.02.2008.

"Surviving death by mating" MedILS Summer School: "Surviving Death - Interdisciplinary Approach", 29. 07. - 04. 08. 2007. Mediterranean Institute for Life Sciences, Split, Croatia.

Jelenić S. i Svetec I.K. "Jesu li boljeg okusa svježi, kuhani ili pečeni geni?", Festival Znanosti, Zagreb, 24.04.2007.

"The yeast S. cerevisiae: palindromes, genome stability and homologous recombination", MedILS Summer School: "Creating Interdisciplinary Research projects", 31. 07 - 11. 08. 2006. Mediterranean Institute for Life Sciences, Split, Croatia.

Funkcije na Fakultetu i drugim institucijama

2015- voditelj diplomskog studija Molekularna biotehnologija, PBF

2015- i (2011-2013) – pročelnik Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama, PBF

2014- član Znanstvenog Odbora za hranu i hranu za životinje koja sadrži GMO, Hrvatska agencija za hranu

2014-2018 glavni sindikalni povjerenik Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja, Sindikalna podružnica PBF-a

2012- član Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo, Sekcija za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju, HAZU

2011-2015 član odbora za E-učenje, PBF

2009- član Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama pri Ministarstvu zdravstva i socijalne skrbi.

2005-2009 član Vijeća biotehničkog područja

2002-2004 član Tehničkog odbora za Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

„Utjecaj kratkih heterolognih sekvencija na integraciju plazmida u genom kvasca *Saccharomyces cerevisiae*" Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 10. studenoga 200 (mentor: prof.dr.sc. Zoran Zgaga)

A. 1.2. Doktorski rad

„Utjecaj palindroma na homolognu rekombinaciju i stabilnost kvaščevog genoma" Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu 15. ožujka 2005. (mentor: prof.dr.sc. Zoran Zgaga)

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

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

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Koren, P., **Svetec. I. K.**, Mitrikeski, P. T., Zgaga, Z. (2000). The influence of homology size and polymorphism on plasmid integration in yeast *CYC1* region. Current Genetics, 37(5), 292-297. doi: 10.1007/s002940050530., 292-297. DOI: 10.1007/s002940050530, Accession number: WOS:0000874522300003, ISSN: 0172-8083.	Q2		2,0
2.	**Svetec, I. K.**, Stjepandić, D., Borić, V., Mitrikeski. P. T., Zgaga, Z. (2001). The influence of a palindromic insertion on plasmid integration in yeast. Food Technology and Biotechnology 39(3), 169-173. Accession number: WOS: 00017070790400005, ISSN: 1330-9862.	Q2	0,3	2,3
3.	**Svetec, I. K.**, Lisnić, B., Zgaga, Z. (2002) A 110 bp palindrome stimulates plasmid integration in yeast. Period. Biol. 104(4), 421-424, Accesion number: WOS: 000181124300008, ISSN: 0031-5362.	Q3	0,2	1,2
4.	Frece, J., Kos, B., **Svetec, I. K.**, Zgaga, Z., Mrša, V., Šušković, J. (2005). Importance of S-layer proteins in probiotic activity of *Lactobacillus acidophilus* M92. Journal of Applied Microbiology, 98(2), 285-292. DOI: 10.1111/j.1365-2672.2004.02473.x, Accesion number: WOS: 000226398500004, ISSN: 1364-5072.	Q2		2,0
5.	Štafa, A., **Svetec, I. K.**, Zgaga, Z. (2005) Inactivation of the *SGS1* and *EXO1* genes sinergistically stimulates plasmid integration in yeast. Food Technology and Biotechnology 43(2), 103-108, Accesion number: WOS: 000229428900001, ISSN: 1330-9862.	Q2		2,0
6.	Lisnić, B., **Svetec, I. K.**, Šarić, H., Nikolić, I., Zgaga, Z. (2005). Palindrome content of the *Saccharomyces cerevisiae* genome. Current Genetics, 47(5), 289-297. DOI: 10.1007/s00294-005-0573-5, Accesion number: WOS: 000229022100003, ISSN: 0172-8083.	Q2		2,0
7.	**Svetec, I.K.**, Štafa, A., Zgaga, Z. (2007) Genetic side effects accompanying gene targeting in yeast: the influence of short heterologous termini. Yeast 24(8), 637-652. DOI: 10.1002/yea.1497, Accesion number: WOS: 000249166300002, ISSN: 0749-503X.	Q2	0,3	2,3

8.	Frece, J., Kos, B., **Svetec, I. K.**, Zgaga, Z., Beganović, J., Lebos, A., Šusković, J. (2009) Synbiotic effect of *Lactobacillus helveticus* M92 and prebiotics on the intestinal microflora and immune system of mice. Journal of Dairy Research, 76(1), 98-104. DOI: 10.1017/S0022029908003737, Accesion number: WOS: 000263383300014, ISSN: 0022-0299.	Q2		2,0
9.	Lisnić, B., **Svetec, I. K.**, Štafa A, Zgaga Z (2009) Size-dependent palindrome-induced intrachromosomal recombination in yeast. DNA Repair 8(3), 383-389. DOI: 10.1016/j.dnarep.2008.11.017, Accesion number: WOS: 000263934300011, ISSN: 1568-7864.	Q1		2,0
10.	Lukić-Grlić, A., Mlinarić-Missoni, E., Škarić, I., Važić-Babić, V., **Svetec, I. K.** (2011) Candida utilis Candidemia in Neonatal Patients. Journal of Medical Microbiology, 60(6), 838-841. DOI: 10.1099/jmm.0.023408-0, Accesion number: WOS: 000291370200020, ISSN: 0022-2615.	Q2	0,2	2,2
11.	Babić, I., Markov, K., **Svetec, I. K.**, Trontel, A., Slavica, A., Đugum, J., Čvek, D., Posavec, S., Kovačević, D., Frece, J. (2011) Identification and characterization of potential autochthonous starter cultures from Croatian "brand" product "Slavonski kulen". Meat Science 88(3), 517-524. DOI: 10.1016/j.meatsci.2011.02.003, Accesion number: WOS: 000289822800030, ISSN: 0309-1740.	Q1		2,0
12.	Mitrikeski, P.T., Gjuračić, K., Koren, P., Lisnić, B., Miklenić, M., Ninković, M., Štafa, A., **Svetec, I. K.** (2012) A pioneer of yeast genetics in Croatia: Zoran Zgaga's contribution to make national research acknowledged worldwide. Periodicum biologorum 114(1), 1-14, Accesion number: WOS: 000304295200001, ISSN: 0031-5362.	Q3	0,1	1,1
13.	Miklenić, M., Štafa, A., Bajić, A., Žunar, B., Lisnić, B., Svetec, **I. K.** (2013) Genetic Transformation of the Yeast *Dekkera*/*Brettanomyces bruxellensis* with Non-Homologous DNA. Journal of Microbiology and Biotechnology, 23(5), 674-680. DOI: 10.4014/jmb.1211.11047, Accesion number: WOS: 00031¸9712400012, ISSN: 1017-7825.	Q3	0,1	1,1
14.	Štafa, A., Miklenić, M., Žunar, B., Lisnić, B., Symington, L. S., **Svetec, I. K.** (2014) Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during ends-in and ends-out gene targeting. DNA Repair 22, 12-23. DOI: 10.1016/j.dnarep.2014.07.004, Accesion number: WOS: 000343355000003, ISSN: 1568-7864.	Q2	0,2	2,2
15.	Miklenić, M., Žunar, B., Štafa, A., **Svetec, I. K**. (2015) Improved electroporation procedure for genetic transformation of *Dekkera*/*Brettanomyces bruxellensis*. FEMS Yeast Research, 15(8), fov096. DOI: 10.1093/femsyr/fov096, Accesion number: WOS: 000367341100013, ISSN: 1568-7864.	Q2	0,2	2,2
16.	Štafa, A., Miklenić Svetec, M., Zandona, A., Žunar, B., Čadež, N., Petković, H., **Svetec, I. K.** (2017) In *Saccharomyces cerevisiae* gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA. FEMS Yeast Research, 17(4), fox041. DOI: 10.1093/femsyr/fox041, Accesion number: WOS: 000407274300014, ISSN: 1567-1356.	Q2	0,2	2,2
17.	Štafa, A., Žunar, B., Pranklin, A., Zandona, A., Miklenić Svetec, M., Šantek, B., **Svetec, I. K.** (2019) Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing *Saccharomyces cerevisiae* Hybrids. Food Technology amd Biotechnology, 57(1), 5-16. DOI: 10.17113/ftb.57.01.19.5685, Accesion number: WOS: 000463858100002, ISSN: 1330-6862.	Q2	0,2	2,2
18.	Svetec Miklenić, M., Gatalica, N., Matanović, A., Žunar, B., Štafa, A., Lisnić, B., **Svetec, I. K.** (2020) Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity. DNA Repair 90, 102848. DOI: 10.1016/j.dnarep.2020.102848, Accesion number: WOS: 000540418600002, ISSN: 1568-7864.	Q2	0,2	2,2

19.	Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J. L., Štafa, A., Marđetko, N., Šantek, B., **Svetec, I. K.** (2020) Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate. World Journal of Microbiology & Biotechnology, 36(8), 111. DOI: 10.1007/s11274-020-02887-2, Accesion number: WOS: 000552611400004, ISSN: 0959-3993.	Q3	0,1	1,1
20.	Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A. M., Čanak, I., Jakopović, Z., **Svetec, I. K.**, Žunar, B., Frece, J. (2021) Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. International dairy journal 112. DOI: 10.1016/j.idairyj.2020.104828, Accesion number: WOS: 000596374200015, ISSN: 0958-6946.	Q2		2,0

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

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

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	16	32	0,30	0,60	0,20	1,2	33,8
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0,20	0,10	0,3	4,5
a2	0,50	**7,5**			0,10		0,05		
a3	0,25	**2,5**			-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**24**	-	36	-	0,8	-	1,5	38,3

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

dr. sc. Jasmina Lapić, znanstveni suradnik
Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zavod za kemiju i biokemiju
Laboratorij za organsku kemiju
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
tel/mob: +385 4605 086/+385 98 653538
e-pošta: jlapic@pbf.hr

Zagreb, 1. ožujaka 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik/ca: dr. sc. Jasmina Lapić

Poštovani,

Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13 i 139/13, 101/14 – Odluka i Rješenje USRH, 60/15 – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), članka 32.- 37. i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 76/06, 118/05, 55/09, 38/10, 40/11, 123/12, 32/13 i 34/13), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje u znanstvenom području **prirodnih znanosti**, znanstvenom polju **(kemija)**;

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

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

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

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

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

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

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

1. dr. sc. Senka Djaković, viši znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. dr. sc. ime i prezime, znanstveno zvanje, ustanova
3. dr. sc. ime i prezime, znanstveno zvanje, ustanova

S poštovanjem,

_____
dr. sc. Jasmina Lapić, znanstvrni suradnik

_____
dr. sc. Lidija Barišić, znanstveni savjetnik
Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju

Privitak:

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

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Lapić
Ime:	Jasmina
Adresa:	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	+385 1 46 05 086
e-mail:	jlapic@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	17. 05. 1971., Split
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	211052
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (17/03/2008)	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, znanstveno područje: Prirodne znanosti, znanstveno polje: Kemija, grana: Organska kemija
Magisterij (12/07/2000)	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, znanstveno područje: Prirodne znanosti, znanstveno polje: Kemija, grana: Organska kemija
Diploma (07/03/1994)	Sveučilišta u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, znanstveno područje: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	*Mlađi asistent:* 1994.– 2000., Zavod za kemiju i biokemiju, Laboratorij za Organsku kemiju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb *Asistent:* 2000.– 2008., Zavod za kemiju i biokemiju, Laboratorij za Organsku kemiju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb *Viši asistent:* 2008.– 2011., Zavod za kemiju i biokemiju, Laboratorij za Organsku kemiju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb *Docent:* 2011. – danas, Zavod za kemiju i biokemiju, Laboratorij za Organsku kemiju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko kemijsko društvo, član od 1994. godine
Nagrade:	
Jezici:	engleski
Ostalo:	

Vlastoručni potpis

Doc. dr. sc. Jasmina Lapić

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

1. Znanstveni radovi

1.1. Citiranost

Web of Science:	149;	h-indeks: 6
Scopus:	146;	h-indeks: 6
Google znalac	161,	h-indeks: 7

1.4. Znanstveni radovi objavljeni u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama nakon prethodnog izbora

1.4.1. S. Djaković, Lj. Glavaš-Obrovac, **J. Lapić**, S. Maračić, J. Kirchofer, M. Knežević, M. Jukić, S. Raić-Malić, Synthesis and biological evaluations of mono- and bis-ferrocene uracil derivatives, *Applied Organometallic Chemistry*, **34** (2020), e6052-e6068. https://doi.org/10.1002/aoc.6052.

Citiranost (WoS): 0, Accesion Number: u postupku (WoS), ISSN: 0268-2605; JCR: IF/2019: 3.140, **Q1**.

1.4.2. M. Toma, L. Božičević, **J. Lapić**, S. Djaković, D. Šakić, T. Tandarić, R. Vianello, V. Vrček, Transacylation in Ferrocenoyl-Purines. NMR and Computational Study of the Isomerization Mechanism, *J. Org. Chem.* **84** (2019) 12471-12480. https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b01944

Citiranost (WoS): 2, Accesion Number: CCC: 000489201000022 (WoS), ISSN: 0022-3263; JCR: IF/2019: 4.335 **Q1**.

1.4.3. S. Maračić, **J. Lapić**, S. Djaković, T. Opačak-Bernardi, Lj. Glavaš-Obrovac, V. Vrček and S. Raić-Malić, Quinoline and ferrocene conjugates: synthesis, computational study and biological evaluations, *Applied Organometallic Chemistry*, **33** (2019), e4628. https://doi.org/10.1002/aoc.4628

Citiranost (WoS): 2, Accesion Number: CCC: 000454321800004 (WoS), ISSN: 0268-2605; JCR: IF/2019: 3.140, **Q1**.

1.4.4. A. Štimac, **J. Lapić**, V. Blasina, M. Lukinac, S. Djaković, I. Crnolatac, L. Frkanec, R. Frkanec, Adamantyl ferrocene derivatives: antioxidant abilities and effects on model lipid membranes, *Applied Organometallic Chemistry,* **32** (2018), 2; e4042. https://doi.org/10.1002/aoc.4042

Citiranost (WoS): 0, Accesion Number: CCC: 000423670000049 (WoS), ISSN: 0268-2605; JCR: IF/2018: 3.259, **Q1**.

1.4.5. V. Havaić, S. Djaković, **J. Lapić**, T. Weitner, D. Šakić, V. Vrček, Reduction Potential of Ferrocenoyl-Substituted Nucleobases. Experimental and Computational Study, *Croatica Chemica Acta*, **90** (2017), 4; 589-594. https://doi.org/10.5562/cca3229

Citiranost (WoS): 1, Accesion Number: CCC: 000447333400006 (WoS), ISSN: 0011-1643; JCR: IF/2017: 0,705, **Q4**.

1.4.6. **J. Lapić**, V. Havaić, D. Šakić, K. Sanković, S. Djaković, V. Vrček, Ferrocenoyl-Substituted Pyrimidine Nucleobases: An Experimental and Computational Study of Regioselective Acylation of Uracil, Thymine, and 5-Fluorouracil, *Eur. J. Org. Chem*. **2015** (2015) 5424-5431. https://doi.org/10.1002/ejoc.201500647

Citiranost (WoS): 6, Accesion Number: CCC: 000359703900016 (WoS), ISSN: 1434-193X; JCR: IF/2015: 3.068, **Q2**.

1.4.7. S. Djaković, I. Kodrin, V. Smrečki, P. Novak, Z. Mihalić, D. Žiher**, J. Lapić**[#]*****, V. Rapić, 1'-Acetylferrocene Amino Acid Esters and Amides. A simple model for parallel beta-helical peptides, *Tetrahedron* **70** (2014), 2330-2342. https://dx.doi.org/10.1016/j.tet.2014.02.047

Citiranost (WoS): 6, Accesion Number: CCC: 000333883500004 (WoS), ISSN: 0040-4020; JCR: IF/2014: 2.641, **Q2**.

1.4.8. J. Lapić[#], A. Višnjevac, M. Cetina, S. Djaković, V. Vrček, V. Rapić, Experimental and DFT study of cyclodehydration and acetylation of ferrocenyl diols, *J. Mol. Struct*. **1019** (2012) 7-15. https://dx.doi.org/10.1016/j.molstruct.2012.03.071

Citiranost (WoS): 0, Accesion Number: CCC: 000305847200002 (WoS), ISSN: 0022-2860; JCR: IF/2012: 1.404, **Q3**.

1.4.9. J. Lapić[#], A. Pezerović, M. Cetina, S. Djaković, V. Rapić, Synthesis and characterization of unsymmetrical disubstituted ferrocenes possessing hydroxyl group as a new donor/acceptor of hydrogen bond, *J. Mol. Struct*. **990** (2011) 209-216. https://doi.org/10.1016/j.molstruct.2011.01.047

Citiranost (WoS): 14, Accesion Number: CCC: 00028899794000029 (WoS), ISSN: 0022-2860; JCR: IF/2011: 1.634, **Q3**.

prije prethodnog izbora

1.4.10. J. Lapić, J. Bilić, M. Cetina, S. Djaković, V. Rapić, Preparation, spectroscopic characterization and crystal structures of ferrocenylalkanediols and derived acetates, *J. Mol. Struct.* **985** (2011) 413-418. https://doi.org/10.1016/j.molstruct.2010.11.040

Citiranost (WoS): 0, Accesion Number: CCC: 000286953100036 (WoS), ISSN: 0022-2860; JCR: IF/2011: 1.634, **Q3**.

1.4.11. J. Lapić, M. Cetina, D. Šakić, S. Djaković, V. Vrček, V. Rapić, Experimental and DFT study of 2-ferrocenylpropan-2-ol cyclodimerization products, *Arkivoc* **IX** (2010) 257-268. https://doi.org/10.3998/ark.5550190.0011.924

Citiranost (WoS): 2, Accesion Number: CCC: 000282479700024 (WoS), ISSN: 1551-7004; JCR: IF/2010: 1.096, **Q3**

1.4.12. J. Lapić[#], S. Djaković, I. Kodrin, Z. Mihalić, M. Cetina, V. Rapić, Preparation and Conformational Analysis of *N*-(Ferrocenoyl)dipeptide Esters and Their 1'-Acetyl Derivatives, *Eur. J. Org. Chem.* **2010** (2010); 2512-2524. https://doi.org/10.1002/ejoc.200901435

Citiranost (WoS): 16, Accesion Number: CCC: 000277812100012 (WoS), ISSN: 1434-193X; JCR: IF/2010: 3.206, **Q1**.

1.4.13. J. Lapić[#], S. Djaković, M. Cetina, K. Heinze, V. Rapić, C2-Symmetric Ferrocene-Bis(ureido)peptides: Synthesis, Conformation and Solid-State Structure; *Eur. J. Inorg. Chem.* **2010** (1) (2010) 106-114. https://doi.org/10.1002/ejic.200900679

Citiranost (WoS): 19, Accesion Number: CCC: 00027373774400009 (WoS), ISSN: 1434-1948; JCR: IF/2010: 2.910, **Q2**.

1.4.14. J. Lapić[#], G. Pavlović, D. Siebler, K. Heinze, V. Rapić, Structural, Spectroscopic, and Theoretical Study of Ferrocene Ureidopeptides, *Organometallics* **27** (2008) 726-735. https://doi.org/10.1021/om700950r

Citiranost (WoS): 31, Accesion Number: CCC: 000253268000033 (WoS), ISSN: 0276-7333; JCR: IF/2018: 3.815, **Q1**.

1.4.15. J. Lapić[#], D. Siebler, K. Heinze, V. Rapić, Conformational analysis of heteroannularly substituted ferrocene oligoamides, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2007** (14) (2007) 2014-2024. https://doi.org/10.1002/ejic.200601230

Citiranost (WoS): 31, Accesion Number: CCC: 000246655100008 (WoS), ISSN: 1434-1948; JCR: IF/2010: 2.597, **Q2**.

1.4.16. S. Djaković, **J. Lapić**, V. Rapić: Ferrocene Compounds. XXXVI. Lipase-catalyzed Enantioselective Acetylation of Prochiral 2-(□-Ferrocenylalkyl)propane-1,3-diols, *Biocatalysis and Biotransformation* **21** (*6*) (2003) 291-295. https://doi.org/10.1080/10242420310001597838

Citiranost (WoS): 3, Accesion Number: CCC: 000187367000002 (WoS), ISSN: 1024-2422; JCR: IF/2003: 1.085, **Q3**.

1.4.17. **J. Lapić**[#], V. Rapić, Ferrocene Compounds. XXVIII. Synthesis of (Ferrocenylalkyl)– and 2-(Ferrocenyl(phenyl)alkyl)-1,3-propandiols and Their Acetates. Cr*oat. Chem. Acta* **73** (2000) 755-771.

Citiranost (WoS): 4, Accesion Number: CCC: 000166339900004 (WoS), ISSN: 01040-0400; JCR: IF/2000: 0.745, **Q2**.

1.4.18. G. Pavlović, **J. Lapić**[#], V. Rapić, Ferrocene compounds. XXVII. Synthesis and structure of 2-(ferrocenylmethyl)propane-1,3-diol, *Structural Chemistry* **11** (2000) 355-360.

Citiranost (WoS): 12, Accesion Number: CCC: 000090054000009 (WoS), ISSN: 0011-1643; JCR: IF/2000: 0.571, **Q3**.

1.5. Znanstveni rad objavljen u časopisu citiranom u sekundarnim publikacijama

prije prethodnog izbora

1.5.1. I. Bečić, I. Polović, **S**. Djaković, **J. Lapić**, J. Gajdoš Kljusurić, Ž. Kurtanjek, Nutritional contribution of berries for fighting oxidative stress, *Journal of Hygienic Engineering and Design*, **8** (2014) 44-52.

1.6. Znanstveni rad, recenziran, objavljen u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

prije prethodnog izbora

1.6.1. M. Cetina, A. Nagl, J. Lapić, **S. Djaković**, V. Rapić, Crystal and molecular structure of novel ferrocene bioconjugate with potential antimicrobial activity, pp. 323-328. ***In***: Z. Dragčević, (ed.), Book of Proceedings of the 4th International Textile, Clothing & Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 2008.

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017)

Za izbor u znanstveno zvanje <u>viši znanstveni suradnik</u>

Skupina radova		Broj objavljenih radova	Ukupno objavljenih radova	Potreban broj radova
Radovi zastupljeni u WoSCC, Scopus i Medline	Prije	9	18 (6 Q1, 4 Q2, 7 Q3, 1 Q4)	18
	Poslije	9		

Dr. sc. Filip Šupljika, docent
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Mojca Čakić Semenčić, izvanredni profesor
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Lidija Barišić, redoviti profesor
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

U Zagrebu, 5. ožujka 2021.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
putem Odbora za znanost
- o v d j e –

Predmet: Zajedničko izvješće Stručnog povjerenstva o provedenom natječajnom postupku i prijedlogu kandidata za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto poslijedoktorand u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom dana 27.1.2021. godine, temeljem članka 21. stavak 4. Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća, imenovalo nas je članovima Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto poslijedoktorand za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstvena grana (1.04.01) Fizikalna kemija

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – 1 izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju, Zavod za kemiju i biokemiju.

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 3.2.2021. na portalu EURAXESS (ID-601058), u 24sata te u Narodnim novinama (NN 9/2021) prijavila su se tri kandidata. Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dokaza o ispunjavaju uvjeta dostavljenih uz prijavu, utvrdili smo da dvoje prijavljenih kandidata zadovoljava uvjete Natječaja:

1. **dr. sc. Ivana Nikšić-Franjić**
2. **dr. sc. Marko Nuskol**

Nakon detaljnog pregleda natječajnih materijala i svih dostavljenih dokaza navedenih kandidata proizlazi sljedeće:

1. **Ivana Nikšić-Franjić** rođena je 18. listopada 1990. godine u Vinkovcima. Preddiplomski studij kemije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je 2012. godine, čime je stekla akademski stupanj sveučilišne prvostupnice kemije. Diplomski studij kemije završila je 2015. godine na istom fakultetu te stekla akademski stupanj magistra kemije. Od rujna 2015. do studenog 2016. godine radila je na dizajnu novih strukturnih materijala za biosenzoriku i njihovu primjenu u medicinskoj dijagnostici kao suradnica na projektu u Centru izvrsnosti za znanost i tehnologiju STIM, Sveučilišta u Splitu. Od studenog 2016. do travnja 2017. godine sudjelovala je kao asistentica u nastavi Praktikuma fizikalne kemije I i II za studente farmacije i medicinske biokemije na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od travnja 2017. godine zaposlena je kao asistentica na HRZZ projektu "Novo poglavlje u procesima prijenosa naboja u vodenim otopinama" na Institutu Ruđer Bošković. U sklopu navedenog HRZZ projekta 2020. godine obranila je svoju doktorsku disertaciju naslova "Računalno istraživanje reakcija slobodnih radikala s halogeniranim organskim spojevima u vodenim otopinama", pod mentorstvom dr. sc. Ivana Ljubića, v. zn. sur., čime je stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti u znanstvenom polju kemija. Pristupnica je od srpnja 2018. do travnja 2019. godine pohađala Dopunsko pedagoško-psihološko obrazovanje (PPO) na Učiteljskom fakultetu u Zagrebu stekavši dodatno pedagoško-psihološko obrazovanje. U periodu od 2017. do 2021. godine sudjelovala je na mnogobrojnim konferencijama, radionicama, simpozijima te ljetnim školama u Hrvatskoj i inozemstvu. Prema podacima iz CROSBI Hrvatske znanstvene bibliografije dosad je objavila tri znanstvena rada. Služi se engleskim jezikom u govoru i pismu te njemačkim jezikom na osnovnoj razini. Aktivno se služi brojnim računalnim programima i programskim paketima.
Međutim, dr. sc. Ivana Nikšić-Franjić nema iskustvo rada vezano uz sintezu i primjenu kirooptičkih, NMR i IR metoda u konformacijskoj analizi peptidomimetika, niti višegodišnje radno iskustvo u održavanju nastave na visokoškolskim ustanovama, a što je zatraženo u dodatnim uvjetima Natječaja.

2. **Marko Nuskol** rođen je 9. prosinca 1987. godine u Zagrebu. Diplomski studij ekoinženjerstva završio je 2012. godine na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, čime je stekao titulu mag. ing. oecoing. Od 2013. do 2015. godine radio je kao suradnik na UKF projektu (0352UKF1) "Multifunctional complex metal tellurates: Structure-property relationship study" na Institutu Ruđer Bošković. Od 2015. godine zaposlen je kao asistent u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Priprava, konformacijska analiza i kirooptička svojstva peptidnih derivata aminoferocena" izrađenu pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić, obranio je 7.1.2021. godine, stekavši akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija. Suradnik je na HRZZ-projektu IP-2020-02-9162 "Ferocenski analozi biomolekula: strukturna karakterizacija i biološka evaluacija" koji se izvodi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U periodu od 2014. do 2018. godine sudjelovao je na brojnim konferencijama u Hrvatskoj i inozemstvu. Prema podacima iz CROSBI Hrvatske znanstvene bibliografije dosad je objavio pet znanstvenih radova. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu te brojnim programima i programskim paketima na računalu. Član je Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 2019. godine te Odbora za e-učenje od 2020. godine.

Pristupnik Marko Nuskol ima šestogodišnje iskustvo rada u sintezi i primjeni kirooptičkih, NMR i IR metoda u konformacijskoj analizi peptidomimetika te višegodišnje radno iskustvo sudjelovanja u nastavi u sklopu obaveznog predmeta Fizikalna kemija koji se izvodi na sva tri preddiplomska studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, čime potpuno zadovoljava uvjete definirane Natječajem.

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

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u materijale prijavljenih kandidata te ocjene priložene dokumentacije nedvojbeno je da kvalifikacije i stručne kompetencije **dr. sc. Marka Nuskola** u potpunosti odgovaraju obveznim i dodatnim uvjetima zatraženima u Natječaju.
Stoga predlažemo Naslovu izbor **dr. sc. Marka Nuskola** na radno mjesto poslijedoktoranda – na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju, Zavoda za kemiju i biokemiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Članovi stručnog povjerenstva:

Doc. dr. sc. Filip Šupljika

Izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić

Prof. dr. sc. Lidija Barišić

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković (PBF)
Doc. dr. sc. Maja Benković (PBF)
Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić (PBF)

Zagreb, 09. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

-Ovdje-

Predmet: Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor na radno mjesto asistent/ica–suradnik/ca na projektu na projektu financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Natječajni postupak temelji se na Odluci Fakultetskog vijeća za izbor na radno mjesto **asistenta – suradnika na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj i prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“, voditeljice prof.dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković.

Odlukom dekanice prof.dr.sc. Jadranke Frece od 27. siječnja 2021. godine imenovani su članovi Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka (u nastavku: Natječaj) za izbor tri izvršitelja asistenta-suradnika na projektu za vrijeme trajanja projekta „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ čijeg je voditeljica prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković, na određeno vrijeme u vremenu trajanja projekta s punim radnim vremenom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije. Nakon uvida u kompletno dostavljeni Natječajni materijal dekanici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. Jadranki Frece podnosimo sljedeće:

I Z V J E Š Ć E

za Natječaj objavljen u: „Narodnim novinama“ br. 9/21 od 3. ožujka 2021.; Biltenu Hrv. Zavoda za zapošljavanje od 4. veljače 2021.; na internet stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 5. siječnja 2021.; Tisak „24sata“ od 3. veljače 2021. i Euraxess od 3. veljače 2021. za izbor na radno mjesto asistent – suradnik na projektu „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ voditeljice prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković na određeno

vrijeme s punim radnim vremenom u vremenu trajanja projekta, tri izvršitelja (m/ž), u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije prijavili su se**:**

ANTONIO SABLJIĆ, magistar kemije, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju; IVANA ČULO magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TEA SOKAČ, magistra inženjerka ekoinženjerstva, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu; IVANA BUNTAK, diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TEA VASILJEVIĆ, magistra biomedicinskih znanosti, Hochscule Bonn-Rhein-Sieg/University of Applied Sciences; DORIS DELAČ SALOPEK, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LEA PAŠALIĆ magistra kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; VERONIKA GUNJEVIĆ, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; IVANA NIKŠIĆ-FRANJIĆ, magistra kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; KRISTINA VUGRINEC, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TONI BUNČIĆ, diplomirani inženjer agronomije – voćarstva, vinogradarstva i vinarstva, Agronomski fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu; FRANJO GRBEŠ, magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; ANITA PUŠEK, magistra inženjerka molekularne biotehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; JOSIPA ĐUKIĆ magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LUCIJA BAROŠEVIĆ, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; MARINA SEKULIĆ, magistra kemije, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju; DANA ŠIMUNIĆ, magistra znanosti, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LUCIJA JOVIĆ, magistra nutricionizma, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Detaljnim pregledom natječajnih materijala navedenih kandidata došlo se do sljedećeg:

ANTONIO SABLJIĆ, magistar kemije, rođen je 9. lipnja 1996. godine u Đakovu. Diplomirao je 22. srpnja 2020. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na Odjelu za kemiju s prosjekom ocjena 4,68. Područja interesa su mu: biokemija, farmakologija, organska sintetska kemija, zelena kemija (mikrovalna sinteza), radiokemija i radijacijska kemija. Posjeduje vještine iz područja sintetske organske kemije, mikrovalne sinteze, izolacije i karakterizacije proteina. Poznaje rad sa: spektrofotometrom, FTIR-om, kemijskim programima ChemWin, ChemDraw Professional. Član je Hrvatskog kemijskog društva od 2020. godine. Ne posjeduje radno iskustvo. Dobivao je stipendiju Zaklade Novo Sutra za akademsku godinu 2019./2020.

IVANA ČULO, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 15. ožujka 1994. godine u Bjelovaru. Diplomirala je 17. srpnja 2020. godine na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu s prosjekom 4,6. Tema preddiplomskog rada je bila „Primjena prirodnih eutektičkih otapala u ekstrakciji antocijana“ gdje je radila na identifikaciji i kvantifikaciji spojeva HPLC tehnologijom, interpretaciji i analizi rezultata upotrebom statističkih metoda te pripremi otapala za zelenu ekstrakciju. Tema diplomskog rada je bila „Utjecaj geometrije mikroreaktora na promjer kapljica u emulziji ulje/voda“ gdje je koristila mikroreaktorski sustav i NIR analize, optimizirani su uvjeti preliminarnih eksperimenata,

također radila je na analizi podataka u programima Statistica i ImageJ. Sudjelovala je na XIII. Skupu mladih kemijskih inženjera kao koautor te je bila član tima na projektu Razvoj metode LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) za identifikaciju patogena *Saprolegnia parasitica* u periodu 2019. – 2020. Bila je zaposlena u PRIMEVIGILANCE ZAGREB d.o.o. kao suradnik za farmakovigilanciju.

TEA SOKAČ, magistra inženjerka ekoinženjerstva rođena je 28. rujna 1992. godine u Zagrebu. Tijekom diplomskog studija (ljetni semestar 2. godine studija) provela je na studentskoj razmjeni u Češkoj gdje je radila na projektu „Printed ozone dosimeters“. Stručnu praksu je odradila na Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo gdje je radila na fizikalno-kemijskoj analizi vode. Stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa odradila u DARvitalis d.o.o. Trenutno je zaposlena na Fakultetu biokemijskog inženjerstva i tehnologije kao stručni suradnik na projektu „Razvoj Tenix postrojenja za bioreaktorsko kompostiranje biorazgradivog otpada“. Tijekom dosadašnjeg rada stekla je iskustvo provođenja fermentacije na čvrstim nosačima, submerznog uzgoja mikroorganizama te biotransformacijskih procesa primjenom komercijalnih i pročišćenih enzimima. Također, radila je sa raznim analitičkim tehnikama (spektrofotometrija, plinska kromatografija, elektroforeza). Nadalje, provodila je proces kompostiranja biorazgradive frakcije komunalnog otpada. Bila je član organizacijskog odbora, sudjelovala je na dvije konferencije sa dva posterska predavanja. Koautorica je dva znanstvena rada. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom . Pohađa Pedagoško-psihološko obrazovanje za nastavnike na Učiteljskom fakultetu u Zagrebu.

IVANA BUNTAK, diplomirana inženjerka prehrambene biotehnologije rođena je 3. veljače 1986. godine u Zagrebu. Diplomirala je prosinca 2012. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu. Stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa je izvršila u Ljekarni Marjana Svetec mr. pharm. Zatim je 2015. godine radila kao profesor biologije u Gimnaziji Antuna Gustava Matoša. Primala je državnu stipendiju. Koautorica je jednog znanstvenog rada i jednog posterskog priopćenja. Koristi se engleskim jezikom.

TEA VASILJEVIĆ, magistra biomedicinskih znanosti rođena je 21. travnja 1993. godine u Splitu. Diplomirala je 8.11.2019. godine na Hochscule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences. Tijekom studija boravila je u nekoliko internacionalnih laboratorija gdje je provodila studensku praksu. Sudjelovala je na: studentskome kongresu, simpoziju i Erasmus projektu. Koristi se engleskim jezikom.

DORIS DELAČ SALOPEK, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 6. listopada 1992. godine u Puli. Diplomirala je 9. prosinca 2017. godine u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu s prosjekom ocjena 4.59. Prvo radno iskustvo je stekla kao asistent u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije gdje je koristila razne instrumentalne i analitičke metode te je stekla iskustvo rada s biljnim i životinjskim stanicama. Također, radila je kao stručni suradnik u Hamapharm d.o.o. Od stručnog iskustva se ističe: provođenje eksperimenata iz područja biokatalize, izolacija proizvoda, pročišćavanje proizvoda te rada na analitičkim uređajima (plinska kromatografija, tekućinska kromatografija djelotvornosti (HPLC), spektrofluorimetar (ORAC metoda), spektrofotometar, PIROGENI test). Koautorica je jednog znanstvenih rada te je sudjelovala na više znanstvenih skupova.

LEA PAŠALIĆ, rođena je 14. srpnja 1994. godine u Osijeku. Diplomirala je 9. studenoga 2019. godine na Prirodoslovno-matematički fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekla naziv: magistra

kemije. Tijekom 2020. godine boravila je na Medicinskom fakultetu u Grazu kao suradnik na projektu „Structural basis for lipid binding to gluthathione proxidase 4“. Tehnike i vještine koje posjeduje: priprema uzoraka, ekspresija i pročišćavanje proteina, kromatografske tehnike, SDS-gel elektroforeza, NMR spektroskopija, izotermijska titracijska kalorimetrija, obrada podataka. Aktivno govori engleski jezik .

VERONIKA GUNJEVIĆ, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 31. svibnja 1993. godine u Zadru. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološki fakultetu Sveučilištu u Zagrebu, 9. prosinca 2017. godine. Od 2017. do 2020. godine je doktorand na Zavodu za znanost i tehnologiju lijekova Sveučilišta u Torinu gdje je primjenjivala inovativne tehnologije i zelenih otapala za ekstrakciju biološki aktivnih tvari iz biljaka i organskog otpada prehrambene industrije. Posjeduje iskustvo rada na HPLC-DAD-u, LC-MS-u, HPTLC-MS-u i GC-MS-u za analizu ekstrakata. Ima iskustvo rada u nekoliko internacionalnih laboratorija. Radila je na nekoliko projekata u suradnji s industrijom. Godine 2017. dobila je Rektorovu nagradu za rad „Zeleni pristupi u ekstrakciji i izolaciji antocijana iz komine grožđa“ Aktivno se služi engleskim, talijanskim i španjolskim jezicima. Koautor je osam znanstvenih publikacija.

IVANA NIKŠIĆ-FRANJIĆ, doktorica znanosti, rođena je 18. listopada 1990. godine u Vinkovcima. Na Prirodoslovnom-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je doktorirala 14. srpnja 2020. godine u području prirodnih znanosti, polje kemiju. Od rujna 2015. do studenog 2016. godine bila je suradnica na projektu STIM-a (dizajn novih strukturnih materijala za biosenzoriku i njihova primjena u medicinskoj dijagnostici). Od studenog 2016. do travnja 2017. godine radila je kao asistentica na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu (asistentica u nastavi Praktikuma fizikalne kemije I i II za studente farmacije i medicinske biokemije). Od travnja 2017. je asistentica na HRZZ projektu na Institutu Ruđer Bošković – izrada doktorske disertacije u sklopu projekta „Novo poglavlje u procesima prijenosa naboja u vodenim otopinama“. Od srpnja 2018. do travnja 2019. godine pohađala je dopunsko pedagoško-psihološko obrazovanje na Učiteljskome fakultetu u Zagrebu kao nastavnica kemije. Od studenog 2017. nalazi se na poslijediplomskom studiju kemije smjer fizikalna kemija. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom. Poznaje računalne metode: TD-DFT za jedno i dvofotonsku elektronsku apsorpciju, QM/MM DFT/PCM, izračuni konstanti brzina reakcija i kvantno kemijskih korekcija na tuneliranje; Eksperimentalne metode: spektrofotometrija, mikrokalorimetrija, potenciometrija, konduktometrija, određivanje topljivosti. Koristi računalne programe i programske pakete: Gaussian/GaussView, Polyrate, Gamess, Dalton, ADF, Avogadro, Turbomole, OriginPro, Hyperquad. Kandidatkinja je koautor tri znanstvena rada te je sudjelovala na 12 konferencija. Član je hrvatskog kemijskog društva.

KRISTINA VUGRINEC, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva rođena je 1. lipnja 1995. godine u Koprivnici. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Radila je kao asistent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih spojeva proizvoda. Radila je na ekstrakciji bioaktivnih spojeva konvencionalnim i inovativnim metodama ekstraktcije, inkapsulaciji liposoma te formulaciji funkcionalnog napitka. Stručnu praksu je radila u BICRO BIOCentru, Mikrobiološk laboratorij, Zagreb gdje je radila na pripremi krutih i tekućih hranjivih podloga, prepoznavanju mikroorganizama, korištenju bioreaktora za uzgoj mikrobne mase, primjeni PCR-a u identifikaciji mikroorganizama, rad s humanim kulturama stanica, diferencijacija monocitne linije u mikrofage. Također, obavila je stručnu praksu i u KRAŠ-u prehrambena industrija d.d., Služba tehnološkog razvoja. Radila je

kao

asistent na znanstveno-istraživačkom projektu GREENVOLTEX – ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa zelenim otapalima primjenom visokonaponskog pražnjenja. Dobila je Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu (2018./19.) za timski znanstveni rad na temu „Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz majčine dušice i ružmarina sa zelenim otapalima primjenom visokonaponskog pražnjenja“. Koautor je znanstveno-istraživačkog rada. Koristi se engleskim jezikom.

TONI BUNČIĆ, diplomirani inženjer agronomije – voćarstva, vinogradarstva i vinarstva rođen je 1. studenog 1973. godine u Splitu. Diplomirao je 17. travnja 2000. godine na Agronomskome fakultetu u Zagrebu. Radio je u poljoprivrednoj zadruzi Vis kao glavni tehnolog i enolog dvije godine u enološkom laboratoriju, zatim je radio za Bibendum in Actione d.o.o. kao voditelj proizvodnje, boutique hotela i enološkog laboratorija tri godine i šest mjeseci. Nakon toga je radio u Osnovnoj školi Vis dvije godine kao učitelj fizike i tehničkog odgoja. Bio je godinu i šest mjeseci zaposlen u Gorka naranča d.o.o. kao voditelj proizvodnje i tehnolog. Vlasnik je i djelatnik poljoprivrednog obrta Poje. Radio je 10 godina u RAAR kozmetici i vina Bunčić. U srednjoj škola A. Karamaneo je bio profesor biologije kao zamjena dva mjeseca. Koristi se engleskim jezikom.

FRANJO GRBEŠ, magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane rođen je 8. rujna 1995. godine u Požegi. Diplomirao je 14. prosinca 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s prosjekom ocjena 4,47. Prema izvodu HZMO-a nema radnoga staža. Diplomski rad mu se odnosio na temu „Razvoj kemometrijskih modela za predikciju udjela patvorina, ukupnih polifenola i antioksidacijske aktivnosti meda na temelju UV-VIS spektra“. Koautor je jednog znanstvenog rada. Tijekom diplomskog studija susreće se sa detaljnim konceptima sustava kvalitete hrane te je samostalno izradio HACCP sustav za proizvodni proces mliječnih proizvoda. Radio je u laboratoriju u području sigurnosti hrane gdje je primjenjivao instrumentalne metode – tekućinsku i plinsku kromatografiju. Posjeduje teoretska znanja o inovativnim metodama izolacije npr. ultrazvukom potpomognuta ekstrakcija i ekstrakcija uz visoki tlak.

ANITA PUŠEK, magistra inženjerka molekularne biologije, rođena je 19. svibnja 1995. godine u Zagrebu. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu. Diplomski rad je izrađen u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom „Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova“. Sudjelovala je na 1. kongresu studenata biotehnologije te osvojila je nagradu za najbolji poster na temu „Biotehnološka proizvodnja liofiziranog mikroinkapsuliranog probiotičkog soja *Lactobacilus fermentum* D1 – producenta egzopolisaharida. Trenutno je zaposlena u Ministarstvu poljoprivrede kao stručni suradnik – Sektor za upravljanje EU fondovima. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom.

JOSIPA ĐUKIĆ, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, rođena je 28. ožujka 1993. godine u Splitu. Diplomirala je 15. prosinca 2018. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s najvećom pohvalom. Prosjek ocjena na diplomskom studiju joj je bio 5.0, gdje je dobila i nagradu fakulteta. Posjeduje certifikat radionice HIGHPRESS-JUICE Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća (27. veljače 2019.). Tijekom studiranja sudjelovala je na više znanstvenih projekata iz kojih je proizašlo više znanstvenih radova. Kao radno iskustvo navodi se: 1. Vanjski suradnik Ministarstva zdravstva i 2. Istraživač na projektu i asistent u nastavi. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

LUCIJA BAROŠEVIĆ, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, rođena je 19. ožujka 1996. godine u Zagrebu. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tema diplomskog rada joj je bila „Zadovoljstvo studenata kvalitetom hrane i usluge studentske prehrane“. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

MARINA SEKULIĆ, magistra kemije rođena je 12. listopada 1996. godine u Novoj Gradiški. Diplomirala je 11. rujna 2020. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Odjelu za kemiju s prosjekom 4,32. Diplomski rad je bio na temu „Sol-gel sinteza složenih metalnih oksida sa strukturama dvostrukih i trostrukih perovskita“. Koautor je jednog znanstvenog rada objavljenog u znanstvenom časopisu kategorije A2. Sudjelovala je na tri međunarodne konferencije s posterskim predavanjem te na tri nacionalne konferencije. Dobitnica je rektorove nagrade za akademsku godinu 2017./2018. Aktivno se služi engleskim jezikom (B1 kategorija).

DANA ŠIMUNOVIĆ, magistra znanosti, rođena je 23. veljače 1976. u Sisku. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu 23. prosinca 2011. godine. Ima petnaestogodišnje iskustvo rada u farmaceutskoj industriji, proizvodnji, pripremi proizvodne dokumentacije, puštanju opreme u rad te regulatornim poslovima. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu. Ima iskustva rada u industriji.

LUCIJA JOVIĆ, magistra nutricionizma rođena je 26. kolovoza 1993. godine u Dubrovniku. Diplomirala je 14. prosinca 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Stručno osposobljavanje za rad odradila je u Klinici za dječje bolesti u Zagrebu od 2019. do 2020. godine. Radila je praksu u Laboratoriju za toksikologiju u Španjolskoj 2018. godine gdje je radila analizu uzoraka HPLC metodom u sklopu studentskog usavršavanja. Posjeduje C1 stupanj poznavanja engleskog jezika i služi se španjolskim jezikom.

Povjerenstvo je nakon uvida u materijale kandidata došlo do zaključka da svi kandidati zadovoljavaju uvjete natječaja te je temeljem njihova životopisa na razgovor pozvano 6 kandidata: IVANA ČULO, TEA SOKAČ, DORIS DELAČ SALOPEK, ANITA PUŠEK, FRANJO GRBEŠ, VERONIKA GUNJEVIĆ.

Nakon vijećanja Povjerenstvo je dalo prednost **TEI SOKAČ**, magistri inženjerki ekoinženjerstva zbog iskustva koja je stekla svojim radom na znanstveno-istraživačkom projektu razvoja postrojenja za kompostiranje biorazgradivog otpada. Također, radila je sa raznim analitičkim tehnikama (spektrofotometrija, plinska kromatografija, elektroforeza) (dodatni kriterij 6) zbog kojeg će se moći brže uključiti u radnu grupu i doći do samostalnosti u daljnjem znanstveno-istraživačkom radu. Sudjelovala je na nekoliko znanstvenih kongresa te ima 2 znanstvene publikacije. Nadalje, ima iskustvo rada na projektima u suradnji s industrijom (dodatni kriterij 7).

Povjerenstvo se složilo da je kandidatkinja s ovako evidentnim interesom i zalaganjem u znanstvenom radu tijekom cijelog školovanja, a što je vidljivo iz niza sudjelovanja u znanstvenim skupinama te priznanjima koje je na temelju toga primila, na dobrom putu da postane izvrsna znanstvenica koja će značajno doprinjeti uspješnojrealizaciji projekta.

S obzirom na sve navedeno, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a da donese

ODLUKU

da se **TEA SOKAČ**, magistra inženjerka ekoinženjerstva**,** izabere na radno mjesto asistentice–suradnice na projektu financiranom putem Europskog fonda za regionalni razvoj prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije": „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina"“ na određeno vrijeme s punim radnim vremenom –jedan izvršitelja (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	Doc. dr. sc. Maja Benković	Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković (PBF)
Doc. dr. sc. Maja Benković (PBF)
Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić (PBF)

Zagreb, 09. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

-Ovdje-

Predmet: Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor na radno mjesto asistent/ica–suradnik/ca na projektu na projektu financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Natječajni postupak temelji se na Odluci Fakultetskog vijeća za izbor na radno mjesto **asistenta – suradnika na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj i prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“, voditeljice prof.dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković.

Odlukom dekanice prof.dr.sc. Jadranke Frece od 27. siječnja 2021. godine imenovani su članovi Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka (u nastavku: Natječaj) za izbor tri izvršitelja asistenta-suradnika na projektu za vrijeme trajanja projekta „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ čijeg je voditeljica prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković, na određeno vrijeme u vremenu trajanja projekta s punim radnim vremenom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije. Nakon uvida u kompletno dostavljeni Natječajni materijal dekanici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. Jadranki Frece podnosimo sljedeće:

I Z V J E Š Ć E

za Natječaj objavljen u: „Narodnim novinama“ br. 9/21 od 3. ožujka 2021.; Biltenu Hrv. Zavoda za zapošljavanje od 4. veljače 2021.; na internet stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 5. siječnja 2021.; Tisak „24sata“ od 3. veljače 2021. i Euraxess od 3. veljače 2021. za izbor na radno mjesto asistent – suradnik na projektu „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ voditeljice prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković na određeno

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

vrijeme s punim radnim vremenom u vremenu trajanja projekta, tri izvršitelja (m/ž), u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije prijavili su se**:**

ANTONIO SABLJIĆ, magistar kemije, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju; IVANA ČULO magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TEA SOKAČ, magistra inženjerka ekoinženjerstva, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu; IVANA BUNTAK, diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TEA VASILJEVIĆ, magistra biomedicinskih znanosti, Hochscule Bonn-Rhein-Sieg/University of Applied Sciences; DORIS DELAČ SALOPEK, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LEA PAŠALIĆ magistra kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; VERONIKA GUNJEVIĆ, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; IVANA NIKŠIĆ-FRANJIĆ, magistra kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; KRISTINA VUGRINEC, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TONI BUNČIĆ, diplomirani inženjer agronomije – voćarstva, vinogradarstva i vinarstva, Agronomski fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu; FRANJO GRBEŠ, magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; ANITA PUŠEK, magistra inženjerka molekularne biotehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; JOSIPA ĐUKIĆ magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LUCIJA BAROŠEVIĆ, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; MARINA SEKULIĆ, magistra kemije, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju; DANA ŠIMUNIĆ, magistra znanosti, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LUCIJA JOVIĆ, magistra nutricionizma, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Detaljnim pregledom natječajnih materijala navedenih kandidata došlo se do sljedećeg:

ANTONIO SABLJIĆ, magistar kemije, rođen je 9. lipnja 1996. godine u Đakovu. Diplomirao je 22. srpnja 2020. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na Odjelu za kemiju s prosjekom ocjena 4,68. Područja interesa su mu: biokemija, farmakologija, organska sintetska kemija, zelena kemija (mikrovalna sinteza), radiokemija i radijacijska kemija. Posjeduje vještine iz područja sintetske organske kemije, mikrovalne sinteze, izolacije i karakterizacije proteina. Poznaje rad sa: spektrofotometrom, FTIR-om, kemijskim programima ChemWin, ChemDraw Professional. Član je Hrvatskog kemijskog društva od 2020. godine. Ne posjeduje radno iskustvo. Dobivao je stipendiju Zaklade Novo Sutra za akademsku godinu 2019./2020.

IVANA ČULO, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 15. ožujka 1994. godine u Bjelovaru. Diplomirala je 17. srpnja 2020. godine na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu s prosjekom 4,6. Tema preddiplomskog rada je bila „Primjena prirodnih eutektičkih otapala u ekstrakciji antocijana“ gdje je radila na identifikaciji i kvantifikaciji spojeva HPLC tehnologijom, interpretaciji i analizi rezultata upotrebom statističkih metoda te pripremi otapala za zelenu ekstrakciju. Tema diplomskog rada je bila „Utjecaj geometrije mikroreaktora na promjer kapljica u emulziji ulje/voda“ gdje je koristila mikroreaktorski sustav i NIR analize, optimizirani su uvjeti preliminarnih eksperimenata,

također radila je na analizi podataka u programima Statistica i ImageJ. Sudjelovala je na XIII. Skupu mladih kemijskih inženjera kao koautor te je bila član tima na projektu Razvoj metode LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) za identifikaciju patogena *Saprolegnia parasitica* u periodu 2019. – 2020. Bila je zaposlena u PRIMEVIGILANCE ZAGREB d.o.o. kao suradnik za farmakovigilanciju.

TEA SOKAČ, magistra inženjerka ekoinženjerstva rođena je 28. rujna 1992. godine u Zagrebu. Tijekom diplomskog studija (ljetni semestar 2. godine studija) provela je na studentskoj razmjeni u Češkoj gdje je radila na projektu „Printed ozone dosimeters“. Stručnu praksu je odradila na Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo gdje je radila na fizikalno-kemijskoj analizi vode. Stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa odradila u DARvitalis d.o.o. Trenutno je zaposlena na Fakultetu biokemijskog inženjerstva i tehnologije kao stručni suradnik na projektu „Razvoj Tenix postrojenja za bioreaktorsko kompostiranje biorazgradivog otpada“. Tijekom dosadašnjeg rada stekla je iskustvo provođenja fermentacije na čvrstim nosačima, submerznog uzgoja mikroorganizama te biotransformacijskih procesa primjenom komercijalnih i pročišćenih enzimima. Također, radila je sa raznim analitičkim tehnikama (spektrofotometrija, plinska kromatografija, elektroforeza). Nadalje, provodila je proces kompostiranja biorazgradive frakcije komunalnog otpada. Bila je član organizacijskog odbora, sudjelovala je na dvije konferencije sa dva posterska predavanja. Koautorica je dva znanstvena rada. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom . Pohađa Pedagoško-psihološko obrazovanje za nastavnike na Učiteljskom fakultetu u Zagrebu.

IVANA BUNTAK, diplomirana inženjerka prehrambene biotehnologije rođena je 3. veljače 1986. godine u Zagrebu. Diplomirala je prosinca 2012. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu. Stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa je izvršila u Ljekarni Marjana Svetec mr. pharm. Zatim je 2015. godine radila kao profesor biologije u Gimnaziji Antuna Gustava Matoša. Primala je državnu stipendiju. Koautorica je jednog znanstvenog rada i jednog posterskog priopćenja. Koristi se engleskim jezikom.

TEA VASILJEVIĆ, magistra biomedicinskih znanosti rođena je 21. travnja 1993. godine u Splitu. Diplomirala je 8.11.2019. godine na Hochscule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences. Tijekom studija boravila je u nekoliko internacionalnih laboratorija gdje je provodila studensku praksu. Sudjelovala je na: studentskome kongresu, simpoziju i Erasmus projektu. Koristi se engleskim jezikom.

DORIS DELAČ SALOPEK, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 6. listopada 1992. godine u Puli. Diplomirala je 9. prosinca 2017. godine u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu s prosjekom ocjena 4.59. Prvo radno iskustvo je stekla kao asistent u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije gdje je koristila razne instrumentalne i analitičke metode te je stekla iskustvo rada s biljnim i životinjskim stanicama. Također, radila je kao stručni suradnik u Hamapharm d.o.o. Od stručnog iskustva se ističe: provođenje eksperimenata iz područja biokatalize, izolacija proizvoda, pročišćavanje proizvoda te rada na analitičkim uređajima (plinska kromatografija, tekućinska kromatografija djelotvornosti (HPLC), spektrofluorimetar (ORAC metoda), spektrofotometar, PIROGENI test). Koautorica je jednog znanstvenih rada te je sudjelovala na više znanstvenih skupova.

LEA PAŠALIĆ, rođena je 14. srpnja 1994. godine u Osijeku. Diplomirala je 9. studenoga 2019. godine na Prirodoslovno-matematički fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekla naziv: magistra

kemije. Tijekom 2020. godine boravila je na Medicinskom fakultetu u Grazu kao suradnik na projektu „Structural basis for lipid binding to gluthathione proxidase 4“. Tehnike i vještine koje posjeduje: priprema uzoraka, ekspresija i pročišćavanje proteina, kromatografske tehnike, SDS-gel elektroforeza, NMR spektroskopija, izotermijska titracijska kalorimetrija, obrada podataka. Aktivno govori engleski jezik .

VERONIKA GUNJEVIĆ, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 31. svibnja 1993. godine u Zadru. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološki fakultetu Sveučilištu u Zagrebu, 9. prosinca 2017. godine. Od 2017. do 2020. godine je doktorand na Zavodu za znanost i tehnologiju lijekova Sveučilišta u Torinu gdje je primjenjivala inovativne tehnologije i zelenih otapala za ekstrakciju biološki aktivnih tvari iz biljaka i organskog otpada prehrambene industrije. Posjeduje iskustvo rada na HPLC-DAD-u, LC-MS-u, HPTLC-MS-u i GC-MS-u za analizu ekstrakata. Ima iskustvo rada u nekoliko internacionalnih laboratorija. Radila je na nekoliko projekata u suradnji s industrijom. Godine 2017. dobila je Rektorovu nagradu za rad „Zeleni pristupi u ekstrakciji i izolaciji antocijana iz komine grožđa“ Aktivno se služi engleskim, talijanskim i španjolskim jezicima. Koautor je osam znanstvenih publikacija.

IVANA NIKŠIĆ-FRANJIĆ, doktorica znanosti, rođena je 18. listopada 1990. godine u Vinkovcima. Na Prirodoslovnom-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je doktorirala 14. srpnja 2020. godine u području prirodnih znanosti, polje kemiju. Od rujna 2015. do studenog 2016. godine bila je suradnica na projektu STIM-a (dizajn novih strukturnih materijala za biosenzoriku i njihova primjena u medicinskoj dijagnostici). Od studenog 2016. do travnja 2017. godine radila je kao asistentica na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu (asistentica u nastavi Praktikuma fizikalne kemije I i II za studente farmacije i medicinske biokemije). Od travnja 2017. je asistentica na HRZZ projektu na Institutu Ruđer Bošković – izrada doktorske disertacije u sklopu projekta „Novo poglavlje u procesima prijenosa naboja u vodenim otopinama“. Od srpnja 2018. do travnja 2019. godine pohađala je dopunsko pedagoško-psihološko obrazovanje na Učiteljskome fakultetu u Zagrebu kao nastavnica kemije. Od studenog 2017. nalazi se na poslijediplomskom studiju kemije smjer fizikalna kemija. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom. Poznaje računalne metode: TD-DFT za jedno i dvofotonsku elektronsku apsorpciju, QM/MM DFT/PCM, izračuni konstanti brzina reakcija i kvantno kemijskih korekcija na tuneliranje; Eksperimentalne metode: spektrofotometrija, mikrokalorimetrija, potenciometrija, konduktometrija, određivanje topljivosti. Koristi računalne programe i programske pakete: Gaussian/GaussView, Polyrate, Gamess, Dalton, ADF, Avogadro, Turbomole, OriginPro, Hyperquad. Kandidatkinja je koautor tri znanstvena rada te je sudjelovala na 12 konferencija. Član je hrvatskog kemijskog društva.

KRISTINA VUGRINEC, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva rođena je 1. lipnja 1995. godine u Koprivnici. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Radila je kao asistent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih spojeva proizvoda. Radila je na ekstrakciji bioaktivnih spojeva konvencionalnim i inovativnim metodama ekstraktcije, inkapsulaciji liposoma te formulaciji funkcionalnog napitka. Stručnu praksu je radila u BICRO BIOCentru, Mikrobiološk laboratorij, Zagreb gdje je radila na pripremi krutih i tekućih hranjivih podloga, prepoznavanju mikroorganizama, korištenju bioreaktora za uzgoj mikrobne mase, primjeni PCR-a u identifikaciji mikroorganizama, rad s humanim kulturama stanica, diferencijacija monocitne linije u mikrofage. Također, obavila je stručnu praksu i u KRAŠ-u prehrambena industrija d.d., Služba tehnološkog razvoja. Radila je

kao

asistent na znanstveno-istraživačkom projektu GREENVOLTEX – ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa zelenim otapalima primjenom visokonaponskog pražnjenja. Dobila je Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu (2018./19.) za timski znanstveni rad na temu „Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz majčine dušice i ružmarina sa zelenim otapalima primjenom visokonaponskog pražnjenja“. Koautor je znanstveno-istraživačkog rada. Koristi se engleskim jezikom.

TONI BUNČIĆ, diplomirani inženjer agronomije – voćarstva, vinogradarstva i vinarstva rođen je 1. studenog 1973. godine u Splitu. Diplomirao je 17. travnja 2000. godine na Agronomskome fakultetu u Zagrebu. Radio je u poljoprivrednoj zadruzi Vis kao glavni tehnolog i enolog dvije godine u enološkom laboratoriju, zatim je radio za Bibendum in Actione d.o.o. kao voditelj proizvodnje, boutique hotela i enološkog laboratorija tri godine i šest mjeseci. Nakon toga je radio u Osnovnoj školi Vis dvije godine kao učitelj fizike i tehničkog odgoja. Bio je godinu i šest mjeseci zaposlen u Gorka naranča d.o.o. kao voditelj proizvodnje i tehnolog. Vlasnik je i djelatnik poljoprivrednog obrta Poje. Radio je 10 godina u RAAR kozmetici i vina Bunčić. U srednjoj škola A. Karamaneo je bio profesor biologije kao zamjena dva mjeseca. Koristi se engleskim jezikom.

FRANJO GRBEŠ, magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane rođen je 8. rujna 1995. godine u Požegi. Diplomirao je 14. prosinca 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s prosjekom ocjena 4,47. Prema izvodu HZMO-a nema radnoga staža. Diplomski rad mu se odnosio na temu „Razvoj kemometrijskih modela za predikciju udjela patvorina, ukupnih polifenola i antioksidacijske aktivnosti meda na temelju UV-VIS spektra“. Koautor je jednog znanstvenog rada. Tijekom diplomskog studija susreće se sa detaljnim konceptima sustava kvalitete hrane te je samostalno izradio HACCP sustav za proizvodni proces mliječnih proizvoda. Radio je u laboratoriju u području sigurnosti hrane gdje je primjenjivao instrumentalne metode – tekućinsku i plinsku kromatografiju. Posjeduje teoretska znanja o inovativnim metodama izolacije npr. ultrazvukom potpomognuta ekstrakcija i ekstrakcija uz visoki tlak.

ANITA PUŠEK, magistra inženjerka molekularne biologije, rođena je 19. svibnja 1995. godine u Zagrebu. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu. Diplomski rad je izrađen u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom „Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova“. Sudjelovala je na 1. kongresu studenata biotehnologije te osvojila je nagradu za najbolji poster na temu „Biotehnološka proizvodnja liofiziranog mikroinkapsuliranog probiotičkog soja *Lactobacilus fermentum* D1 – producenta egzopolisaharida. Trenutno je zaposlena u Ministarstvu poljoprivrede kao stručni suradnik – Sektor za upravljanje EU fondovima. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom.

JOSIPA ĐUKIĆ, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, rođena je 28. ožujka 1993. godine u Splitu. Diplomirala je 15. prosinca 2018. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s najvećom pohvalom. Prosjek ocjena na diplomskom studiju joj je bio 5.0, gdje je dobila i nagradu fakulteta. Posjeduje certifikat radionice HIGHPRESS-JUICE Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća (27. veljače 2019.). Tijekom studiranja sudjelovala je na više znanstvenih projekata iz kojih je proizašlo više znanstvenih radova. Kao radno iskustvo navodi se: 1. Vanjski suradnik Ministarstva zdravstva i 2. Istraživač na projektu i asistent u nastavi. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

LUCIJA BAROŠEVIĆ, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, rođena je 19. ožujka 1996. godine u Zagrebu. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tema diplomskog rada joj je bila „Zadovoljstvo studenata kvalitetom hrane i usluge studentske prehrane“. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

MARINA SEKULIĆ, magistra kemije rođena je 12. listopada 1996. godine u Novoj Gradiški. Diplomirala je 11. rujna 2020. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Odjelu za kemiju s prosjekom 4,32. Diplomski rad je bio na temu „Sol-gel sinteza složenih metalnih oksida sa strukturama dvostrukih i trostrukih perovskita“. Koautor je jednog znanstvenog rada objavljenog u znanstvenom časopisu kategorije A2. Sudjelovala je na tri međunarodne konferencije s posterskim predavanjem te na tri nacionalne konferencije. Dobitnica je rektorove nagrade za akademsku godinu 2017./2018. Aktivno se služi engleskim jezikom (B1 kategorija).

DANA ŠIMUNOVIĆ, magistra znanosti, rođena je 23. veljače 1976. u Sisku. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu 23. prosinca 2011. godine. Ima petnaestogodišnje iskustvo rada u farmaceutskoj industriji, proizvodnji, pripremi proizvodne dokumentacije, puštanju opreme u rad te regulatornim poslovima. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu. Ima iskustva rada u industriji.

LUCIJA JOVIĆ, magistra nutricionizma rođena je 26. kolovoza 1993. godine u Dubrovniku. Diplomirala je 14. prosinca 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Stručno osposobljavanje za rad odradila je u Klinici za dječje bolesti u Zagrebu od 2019. do 2020. godine. Radila je praksu u Laboratoriju za toksikologiju u Španjolskoj 2018. godine gdje je radila analizu uzoraka HPLC metodom u sklopu studentskog usavršavanja. Posjeduje C1 stupanj poznavanja engleskog jezika i služi se španjolskim jezikom.

Povjerenstvo je nakon uvida u materijale kandidata došlo do zaključka da svi kandidati zadovoljavaju uvjete natječaja te je temeljem njihova životopisa na razgovor pozvano 6 kandidata: IVANA ČULO, TEA SOKAČ, DORIS DELAČ SALOPEK, ANITA PUŠEK, FRANJO GRBEŠ, VERONIKA GUNJEVIĆ.

Nakon vijećanja Povjerenstvo je dalo prednost **VERONIKI GUNJEVIĆ**, magistri inženjerki bioprocesnog inženjerstva zbog iskustva koja je stekla svojim trogodišnjim radom na više znanstveno-istraživačkih projekta vezanim uz primjenu inovativnih tehnologija i zelenih otapala za ekstrakciju biološki aktivnih tvari iz biljaka i organskog otpada prehrambene industrije (dodatni kriteriji 4 i 5). Također, posjeduje iskustvo rada na nekoliko analitičkih instrumenta kao što su HPLC-DAD-u, LC-MS-u, HPTLC-MS-u i GC-MS-u (dodatni kriterij 6) zbog kojeg će se moći brže uključiti u radnu grupu i doći do samostalnosti u daljnjem znanstveno-istraživačkom radu. Sudjelovala je na nekoliko znanstvenih kongresu te ima 8 zanstevnih publikacija. Nadalje, ima iskustvo rada na projektima u suradnji s industrijom (dodatni kriterij 7).

Povjerenstvo se složilo da je kandidatkinja s ovako evidentnim interesom i zalaganjem u znanstvenom radu tijekom cijelog školovanja, a što je vidljivo iz niza sudjelovanja u znanstvenim skupinama te priznanjima koje je na temelju toga primila, na dobrom putu da postane izvrsna znanstvenica koji će značajno doprinositi realizaciji projekta.

S obzirom na sve navedeno, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a da donese

ODLUKU

da se **Veronika Gunjević,** mag. ing. bioproc. izabere na radno mjesto asistentice– suradnice na projektu financiranom putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom –jedan izvršitelja (m/ž) u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	Doc. dr. sc. Maja Benković	Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković (PBF)
Doc. dr. sc. Maja Benković (PBF)
Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić (PBF)

Zagreb, 09. ožujka 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA

SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

-Ovdje-

Predmet: Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor na radno mjesto asistent/ica–suradnik/ca na projektu na projektu financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

Natječajni postupak temelji se na Odluci Fakultetskog vijeća za izbor na radno mjesto **asistenta – suradnika na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj i prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“, voditeljice prof.dr.sc. Ivane Radojčić Redovniković.

Odlukom dekanice prof.dr.sc. Jadranke Frece od 27. siječnja 2021. godine imenovani su članovi Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka (u nastavku: Natječaj) za izbor tri izvršitelja asistenta-suradnika na projektu za vrijeme trajanja projekta „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ čijeg je voditeljica prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković, na određeno vrijeme u vremenu trajanja projekta s punim radnim vremenom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije. Nakon uvida u kompletno dostavljeni Natječajni materijal dekanici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, prof.dr.sc. Jadranki Frece podnosimo sljedeće:

I Z V J E Š Ć E

za Natječaj objavljen u: „Narodnim novinama“ br. 9/21 od 3. ožujka 2021.; Biltenu Hrv. Zavoda za zapošljavanje od 4. veljače 2021.; na internet stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 5. siječnja 2021.; Tisak „24sata“ od 3. veljače 2021. i Euraxess od 3. veljače 2021. za izbor na radno mjesto asistent – suradnik na projektu „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ voditeljice prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković na određeno

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

vrijeme s punim radnim vremenom u vremenu trajanja projekta, tri izvršitelja (m/ž), u Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije prijavili su se**:**

ANTONIO SABLJIĆ, magistar kemije, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju; IVANA ČULO magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TEA SOKAČ, magistra inženjerka ekoinženjerstva, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu; IVANA BUNTAK, diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TEA VASILJEVIĆ, magistra biomedicinskih znanosti, Hochscule Bonn-Rhein-Sieg/University of Applied Sciences; DORIS DELAČ SALOPEK, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LEA PAŠALIĆ magistra kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; VERONIKA GUNJEVIĆ, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; IVANA NIKŠIĆ-FRANJIĆ, magistra kemije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu; KRISTINA VUGRINEC, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; TONI BUNČIĆ, diplomirani inženjer agronomije – voćarstva, vinogradarstva i vinarstva, Agronomski fakultet u Zagrebu, Sveučilište u Zagrebu; FRANJO GRBEŠ, magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; ANITA PUŠEK, magistra inženjerka molekularne biotehnologije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; JOSIPA ĐUKIĆ magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LUCIJA BAROŠEVIĆ, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; MARINA SEKULIĆ, magistra kemije, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Odjel za kemiju; DANA ŠIMUNIĆ, magistra znanosti, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu; LUCIJA JOVIĆ, magistra nutricionizma, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Detaljnim pregledom natječajnih materijala navedenih kandidata došlo se do sljedećeg:

ANTONIO SABLJIĆ, magistar kemije, rođen je 9. lipnja 1996. godine u Đakovu. Diplomirao je 22. srpnja 2020. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku na Odjelu za kemiju s prosjekom ocjena 4,68. Područja interesa su mu: biokemija, farmakologija, organska sintetska kemija, zelena kemija (mikrovalna sinteza), radiokemija i radijacijska kemija. Posjeduje vještine iz područja sintetske organske kemije, mikrovalne sinteze, izolacije i karakterizacije proteina. Poznaje rad sa: spektrofotometrom, FTIR-om, kemijskim programima ChemWin, ChemDraw Professional. Član je Hrvatskog kemijskog društva od 2020. godine. Ne posjeduje radno iskustvo. Dobivao je stipendiju Zaklade Novo Sutra za akademsku godinu 2019./2020.

IVANA ČULO, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 15. ožujka 1994. godine u Bjelovaru. Diplomirala je 17. srpnja 2020. godine na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu s prosjekom 4,6. Tema preddiplomskog rada je bila „Primjena prirodnih eutektičkih otapala u ekstrakciji antocijana“ gdje je radila na identifikaciji i kvantifikaciji spojeva HPLC tehnologijom, interpretaciji i analizi rezultata upotrebom statističkih metoda te pripremi otapala za zelenu ekstrakciju. Tema diplomskog rada je bila „Utjecaj geometrije mikroreaktora na promjer kapljica u emulziji ulje/voda“ gdje je koristila mikroreaktorski sustav i NIR analize, optimizirani su uvjeti preliminarnih eksperimenata,

također radila je na analizi podataka u programima Statistica i ImageJ. Sudjelovala je na XIII. Skupu mladih kemijskih inženjera kao koautor te je bila član tima na projektu Razvoj metode LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) za identifikaciju patogena *Saprolegnia parasitica* u periodu 2019. – 2020. Bila je zaposlena u PRIMEVIGILANCE ZAGREB d.o.o. kao suradnik za farmakovigilanciju.

TEA SOKAČ, magistra inženjerka ekoinženjerstva rođena je 28. rujna 1992. godine u Zagrebu. Tijekom diplomskog studija (ljetni semestar 2. godine studija) provela je na studentskoj razmjeni u Češkoj gdje je radila na projektu „Printed ozone dosimeters“. Stručnu praksu je odradila na Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo gdje je radila na fizikalno-kemijskoj analizi vode. Stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa odradila u DARvitalis d.o.o. Trenutno je zaposlena na Fakultetu biokemijskog inženjerstva i tehnologije kao stručni suradnik na projektu „Razvoj Tenix postrojenja za bioreaktorsko kompostiranje biorazgradivog otpada“. Tijekom dosadašnjeg rada stekla je iskustvo provođenja fermentacije na čvrstim nosačima, submerznog uzgoja mikroorganizama te biotransformacijskih procesa primjenom komercijalnih i pročišćenih enzimima. Također, radila je sa raznim analitičkim tehnikama (spektrofotometrija, plinska kromatografija, elektroforeza). Nadalje, provodila je proces kompostiranja biorazgradive frakcije komunalnog otpada. Bila je član organizacijskog odbora, sudjelovala je na dvije konferencije sa dva posterska predavanja. Koautorica je dva znanstvena rada. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom . Pohađa Pedagoško-psihološko obrazovanje za nastavnike na Učiteljskom fakultetu u Zagrebu.

IVANA BUNTAK, diplomirana inženjerka prehrambene biotehnologije rođena je 3. veljače 1986. godine u Zagrebu. Diplomirala je prosinca 2012. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu. Stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa je izvršila u Ljekarni Marjana Svetec mr. pharm. Zatim je 2015. godine radila kao profesor biologije u Gimnaziji Antuna Gustava Matoša. Primala je državnu stipendiju. Koautorica je jednog znanstvenog rada i jednog posterskog priopćenja. Koristi se engleskim jezikom.

TEA VASILJEVIĆ, magistra biomedicinskih znanosti rođena je 21. travnja 1993. godine u Splitu. Diplomirala je 8.11.2019. godine na Hochscule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences. Tijekom studija boravila je u nekoliko internacionalnih laboratorija gdje je provodila studensku praksu. Sudjelovala je na: studentskome kongresu, simpoziju i Erasmus projektu. Koristi se engleskim jezikom.

DORIS DELAČ SALOPEK, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 6. listopada 1992. godine u Puli. Diplomirala je 9. prosinca 2017. godine u Zagrebu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu s prosjekom ocjena 4.59. Prvo radno iskustvo je stekla kao asistent u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije gdje je koristila razne instrumentalne i analitičke metode te je stekla iskustvo rada s biljnim i životinjskim stanicama. Također, radila je kao stručni suradnik u Hamapharm d.o.o. Od stručnog iskustva se ističe: provođenje eksperimenata iz područja biokatalize, izolacija proizvoda, pročišćavanje proizvoda te rada na analitičkim uređajima (plinska kromatografija, tekućinska kromatografija djelotvornosti (HPLC), spektrofluorimetar (ORAC metoda), spektrofotometar, PIROGENI test). Koautorica je jednog znanstvenih rada te je sudjelovala na više znanstvenih skupova.

LEA PAŠALIĆ, rođena je 14. srpnja 1994. godine u Osijeku. Diplomirala je 9. studenoga 2019. godine na Prirodoslovno-matematički fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekla naziv: magistra

kemije. Tijekom 2020. godine boravila je na Medicinskom fakultetu u Grazu kao suradnik na projektu „Structural basis for lipid binding to gluthathione proxidase 4“. Tehnike i vještine koje posjeduje: priprema uzoraka, ekspresija i pročišćavanje proteina, kromatografske tehnike, SDS-gel elektroforeza, NMR spektroskopija, izotermijska titracijska kalorimetrija, obrada podataka. Aktivno govori engleski jezik .

VERONIKA GUNJEVIĆ, magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva rođena je 31. svibnja 1993. godine u Zadru. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološki fakultetu Sveučilištu u Zagrebu, 9. prosinca 2017. godine. Od 2017. do 2020. godine je doktorand na Zavodu za znanost i tehnologiju lijekova Sveučilišta u Torinu gdje je primjenjivala inovativne tehnologije i zelenih otapala za ekstrakciju biološki aktivnih tvari iz biljaka i organskog otpada prehrambene industrije. Posjeduje iskustvo rada na HPLC-DAD-u, LC-MS-u, HPTLC-MS-u i GC-MS-u za analizu ekstrakata. Ima iskustvo rada u nekoliko internacionalnih laboratorija. Radila je na nekoliko projekata u suradnji s industrijom. Godine 2017. dobila je Rektorovu nagradu za rad „Zeleni pristupi u ekstrakciji i izolaciji antocijana iz komine grožđa“ Aktivno se služi engleskim, talijanskim i španjolskim jezicima. Koautor je osam znanstvenih publikacija.

IVANA NIKŠIĆ-FRANJIĆ, doktorica znanosti, rođena je 18. listopada 1990. godine u Vinkovcima. Na Prirodoslovnom-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je doktorirala 14. srpnja 2020. godine u području prirodnih znanosti, polje kemiju. Od rujna 2015. do studenog 2016. godine bila je suradnica na projektu STIM-a (dizajn novih strukturnih materijala za biosenzoriku i njihova primjena u medicinskoj dijagnostici). Od studenog 2016. do travnja 2017. godine radila je kao asistentica na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu (asistentica u nastavi Praktikuma fizikalne kemije I i II za studente farmacije i medicinske biokemije). Od travnja 2017. je asistentica na HRZZ projektu na Institutu Ruđer Bošković – izrada doktorske disertacije u sklopu projekta „Novo poglavlje u procesima prijenosa naboja u vodenim otopinama“. Od srpnja 2018. do travnja 2019. godine pohađala je dopunsko pedagoško-psihološko obrazovanje na Učiteljskome fakultetu u Zagrebu kao nastavnica kemije. Od studenog 2017. nalazi se na poslijediplomskom studiju kemije smjer fizikalna kemija. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom. Poznaje računalne metode: TD-DFT za jedno i dvofotonsku elektronsku apsorpciju, QM/MM DFT/PCM, izračuni konstanti brzina reakcija i kvantno kemijskih korekcija na tuneliranje; Eksperimentalne metode: spektrofotometrija, mikrokalorimetrija, potenciometrija, konduktometrija, određivanje topljivosti. Koristi računalne programe i programske pakete: Gaussian/GaussView, Polyrate, Gamess, Dalton, ADF, Avogadro, Turbomole, OriginPro, Hyperquad. Kandidatkinja je koautor tri znanstvena rada te je sudjelovala na 12 konferencija. Član je hrvatskog kemijskog društva.

KRISTINA VUGRINEC, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva rođena je 1. lipnja 1995. godine u Koprivnici. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Radila je kao asistent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih spojeva proizvoda. Radila je na ekstrakciji bioaktivnih spojeva konvencionalnim i inovativnim metodama ekstraktcije, inkapsulaciji liposoma te formulaciji funkcionalnog napitka. Stručnu praksu je radila u BICRO BIOCentru, Mikrobiološk laboratorij, Zagreb gdje je radila na pripremi krutih i tekućih hranjivih podloga, prepoznavanju mikroorganizama, korištenju bioreaktora za uzgoj mikrobne mase, primjeni PCR-a u identifikaciji mikroorganizama, rad s humanim kulturama stanica, diferencijacija monocitne linije u mikrofage. Također, obavila je stručnu praksu i u KRAŠ-u prehrambena industrija d.d., Služba tehnološkog razvoja. Radila je

kao

asistent na znanstveno-istraživačkom projektu GREENVOLTEX – ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja sa zelenim otapalima primjenom visokonaponskog pražnjenja. Dobila je Rektorovu nagradu Sveučilišta u Zagrebu (2018./19.) za timski znanstveni rad na temu „Ekstrakcije bioaktivnih spojeva iz majčine dušice i ružmarina sa zelenim otapalima primjenom visokonaponskog pražnjenja“. Koautor je znanstveno-istraživačkog rada. Koristi se engleskim jezikom.

TONI BUNČIĆ, diplomirani inženjer agronomije – voćarstva, vinogradarstva i vinarstva rođen je 1. studenog 1973. godine u Splitu. Diplomirao je 17. travnja 2000. godine na Agronomskome fakultetu u Zagrebu. Radio je u poljoprivrednoj zadruzi Vis kao glavni tehnolog i enolog dvije godine u enološkom laboratoriju, zatim je radio za Bibendum in Actione d.o.o. kao voditelj proizvodnje, boutique hotela i enološkog laboratorija tri godine i šest mjeseci. Nakon toga je radio u Osnovnoj školi Vis dvije godine kao učitelj fizike i tehničkog odgoja. Bio je godinu i šest mjeseci zaposlen u Gorka naranča d.o.o. kao voditelj proizvodnje i tehnolog. Vlasnik je i djelatnik poljoprivrednog obrta Poje. Radio je 10 godina u RAAR kozmetici i vina Bunčić. U srednjoj škola A. Karamaneo je bio profesor biologije kao zamjena dva mjeseca. Koristi se engleskim jezikom.

FRANJO GRBEŠ, magistar inženjer upravljanja sigurnošću hrane rođen je 8. rujna 1995. godine u Požegi. Diplomirao je 14. prosinca 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s prosjekom ocjena 4,47. Prema izvodu HZMO-a nema radnoga staža. Diplomski rad mu se odnosio na temu „Razvoj kemometrijskih modela za predikciju udjela patvorina, ukupnih polifenola i antioksidacijske aktivnosti meda na temelju UV-VIS spektra“. Koautor je jednog znanstvenog rada. Tijekom diplomskog studija susreće se sa detaljnim konceptima sustava kvalitete hrane te je samostalno izradio HACCP sustav za proizvodni proces mliječnih proizvoda. Radio je u laboratoriju u području sigurnosti hrane gdje je primjenjivao instrumentalne metode – tekućinsku i plinsku kromatografiju. Posjeduje teoretska znanja o inovativnim metodama izolacije npr. ultrazvukom potpomognuta ekstrakcija i ekstrakcija uz visoki tlak.

ANITA PUŠEK, magistra inženjerka molekularne biologije, rođena je 19. svibnja 1995. godine u Zagrebu. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu. Diplomski rad je izrađen u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost pod nazivom „Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova“. Sudjelovala je na 1. kongresu studenata biotehnologije te osvojila je nagradu za najbolji poster na temu „Biotehnološka proizvodnja liofiziranog mikroinkapsuliranog probiotičkog soja *Lactobacilus fermentum* D1 – producenta egzopolisaharida. Trenutno je zaposlena u Ministarstvu poljoprivrede kao stručni suradnik – Sektor za upravljanje EU fondovima. Koristi se engleskim i njemačkim jezikom.

JOSIPA ĐUKIĆ, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva, rođena je 28. ožujka 1993. godine u Splitu. Diplomirala je 15. prosinca 2018. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s najvećom pohvalom. Prosjek ocjena na diplomskom studiju joj je bio 5.0, gdje je dobila i nagradu fakulteta. Posjeduje certifikat radionice HIGHPRESS-JUICE Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća (27. veljače 2019.). Tijekom studiranja sudjelovala je na više znanstvenih projekata iz kojih je proizašlo više znanstvenih radova. Kao radno iskustvo navodi se: 1. Vanjski suradnik Ministarstva zdravstva i 2. Istraživač na projektu i asistent u nastavi. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

LUCIJA BAROŠEVIĆ, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane, rođena je 19. ožujka 1996. godine u Zagrebu. Diplomirala je 29. rujna 2020. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Tema diplomskog rada joj je bila „Zadovoljstvo studenata kvalitetom hrane i usluge studentske prehrane“. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

MARINA SEKULIĆ, magistra kemije rođena je 12. listopada 1996. godine u Novoj Gradiški. Diplomirala je 11. rujna 2020. godine na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Odjelu za kemiju s prosjekom 4,32. Diplomski rad je bio na temu „Sol-gel sinteza složenih metalnih oksida sa strukturama dvostrukih i trostrukih perovskita“. Koautor je jednog znanstvenog rada objavljenog u znanstvenom časopisu kategorije A2. Sudjelovala je na tri međunarodne konferencije s posterskim predavanjem te na tri nacionalne konferencije. Dobitnica je rektorove nagrade za akademsku godinu 2017./2018. Aktivno se služi engleskim jezikom (B1 kategorija).

DANA ŠIMUNOVIĆ, magistra znanosti, rođena je 23. veljače 1976. u Sisku. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu 23. prosinca 2011. godine. Ima petnaestogodišnje iskustvo rada u farmaceutskoj industriji, proizvodnji, pripremi proizvodne dokumentacije, puštanju opreme u rad te regulatornim poslovima. Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu. Ima iskustva rada u industriji.

LUCIJA JOVIĆ, magistra nutricionizma rođena je 26. kolovoza 1993. godine u Dubrovniku. Diplomirala je 14. prosinca 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Stručno osposobljavanje za rad odradila je u Klinici za dječje bolesti u Zagrebu od 2019. do 2020. godine. Radila je praksu u Laboratoriju za toksikologiju u Španjolskoj 2018. godine gdje je radila analizu uzoraka HPLC metodom u sklopu studentskog usavršavanja. Posjeduje C1 stupanj poznavanja engleskog jezika i služi se španjolskim jezikom.

Povjerenstvo je nakon uvida u materijale kandidata došlo do zaključka da svi kandidati zadovoljavaju uvjete natječaja te je temeljem njihova životopisa na razgovor pozvano 6 kandidata: IVANA ČULO, TEA SOKAČ, DORIS DELAČ SALOPEK, ANITA PUŠEK, FRANJO GRBEŠ, VERONIKA GUNJEVIĆ.

Nakon vijećanja Povjerenstvo je dalo prednost **ANITI PUŠEK**, magistri inženjerki molekularne biotehnologije, zbog iskustva koja je stekla svojim radom na znanstveno-istraživačkim projektima vezanim uz primjenu eutektičnih otpala (dodatni kriteriji 4). Također, tijekom izrade diplomskog rada stekla je iskustvo rada na GC-MS uređaju (dodatni kriterij 6) zbog kojeg će se moći brže uključiti u radnu grupu i doći do samostalnosti u daljnjem znanstveno-istraživačkom radu. Sudjelovala je na znanstvenom kongresu te je osvojila nagradu za najbolji poster na temu Nadalje, ima iskustvo i uvodi u način realizacije EU projekta.

Povjerenstvo se složilo da je kandidatkinja s ovako evidentnim interesom i zalaganjem u znanstvenom radu tijekom cijelog školovanja, a što je vidljivu iz niza sudjelovanja u znanstvenim skupinama te priznanjima koje je na temelju toga primila, na dobrom putu da postane izvrsna znanstvenica koji će značajno doprinositi realizaciji projekta.

S obzirom na sve navedeno, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a da donese

ODLUKU

da se **Anita Pušek,** mag. ing. biotechn. izabere na radno mjesto asistentice – suradnice na projektu financiranom putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina" na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelja (m/ž) u Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	Doc. dr. sc. Maja Benković	Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Valentina Rahelić, dipl. ing.	
Nositelj studija:		Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Nutricionizam	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		270/N	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	hrvatski	
	Hrvatski:	**Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata**	
	Engleski:	**The role of nutritional intervention in multidisciplinary approach in treatment of obesity in children and adolescents**	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Nutricionizam	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		Doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin	PBF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1.Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska
		2.Prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska
		3.Izv.prof. dr.sc. Sanja Majanović Klobučar	Medicinski fakultet, Sveučilište u Rijeci, Hrvatska
		4.	
		5.	

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

OCJENA DOKTORSKOG RADA

(ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)

Doktorski rad Valentine Rahelić, dipl. ing. izrađen je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, Službi za prehranu i dijetetiku, pod mentorstvom doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin.

Doktorski rad je napisan na hrvatskom jeziku i sadrži 162 stranice, 10 slika, 48 tablica, 317 literaturnih navoda, temeljnu dokumentacijsku karticu na hrvatskom i engleskom jeziku te životopise mentorice i pristupnice. Uz to, sadrži i 11 priloga. Doktorski rad je podijeljen na sljedeća poglavlja: Uvod, Opći dio i literaturni pregled, Ispitanici i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci, Popis literature i Prilozi.

U *Uvodu*, koji ujedno donosi znanstvenu pozadinu istraživanja, istaknuto je, između ostalog, da je svrha ovoga rada bila istražiti učinke nutritivne intervencije na postizanje što boljih rezultata u liječenju pretilosti, uz uključivanje edukacije djece i adolescenata te njihovih roditelja/staratelja o usvajanju pravilnih prehrambenih i životnih navika, kao jednih od ključnih koraka u postizanju smanjenja tjelesne mase s ciljem smanjenja rizika od razvoja kardiometaboličkih posljedica pretilosti u odrasloj dobi. Ujedno, kao glavni problem današnjice navodi se značajan trend povećanja pretilosti u djece i adolescenata u svijetu, kao i u Republici Hrvatskoj. Usvajanje pravilnih i zdravih prehrambenih navika te provođenje redovite tjelesne aktivnosti jedni su od ključnih čimbenika u liječenju pretilosti te su stoga istraživanja ovog tipa u tom području od izuzetnog značaja.

Poglavlje *Opći dio i literaturni pregled* podijeljeno je na sedam podpoglavlja u kojima se obrađuju teoretske postavke i objašnjavaju pojmovi s kojima se susrećemo tijekom istraživanja. Na početku je definiran pojam pretilosti te njena klasifikacija u odraslih osoba te u djece i adolescenata. Opisuju se percentilne krivulje indeksa tjelesne mase djece i adolescenata, kao i metode mjerenja raspodjele masnog tkiva. Navodi se epidemiologija, patofiziološki mehanizmi i etiologija pretilosti uz navođenje niza čimbenika koji doprinose njezinom nastajanju. Ističu se negativne posljedice vezane uz pretilost u djece i adolescenata, točnije utjecaj pretilosti na razvoj kroničnih nezaraznih bolesti s posebnim naglaskom na kardiometaboličke posljedice pretilosti. Daje se osvrt na prevenciju pretilosti, kliničke intervencije u liječenju pretilosti te se ističe važnost multidisciplinarnog pristupa i nutritivne intervencije usmjerene na oboljele i njihove obitelji.

Poglavlje *Ispitanici i metode* podijeljeno je na četiri dijela. Opisan je dizajn istraživanja, ispitanici koji su sudjelovali u istraživanju te rad Dnevne bolnice i uloga članova multidisciplinarnog tima koji su sudjelovali u provođenju istraživanja. Navedene su korištene metode, uključujući antropometrijske, biokemijske te dijetetičke metode, kao i ciljevi nutritivne intervencije uključujući upitnike. Opis metoda je detaljan i omogućuje ponavljanje svih provedenih procedura. Kao posljednje opisuje se statistička obrada podataka.

Poglavlje *Rezultati* raspodijeljeno je u jedanaest podpoglavlja i donosi rezultate u formi tablica i slika. Rezultati prikazuju sociodemografske, kliničke i opće karakteristike ispitanika, antropometrijske mjere i kardiometaboličke indikatore ispitanika na početku istraživanja te antropometrijske mjere roditelja ispitanika. Nadalje prikazane su prevalencija smanjenja tjelesne mase u odnosu na z vrijednost i razlike u tjelesnoj masi tijekom istraživanja. Prikazani su rezultati dobiveni upitnikom na početku istraživanja te nakon 12 i 24 mjeseca. Navedene su razlike u: poimanju konzumiranja hrane te potrebi za hranom; učestalosti i mjestu konzumacije; kao i razlike u tjednom broju obroka. Ujedno, prikazane su nastale razlike u unosu voća i povrća, zaslađenih voćnih sokova i bezalkoholnih gaziranih pića te mlijeka i mliječnih proizvoda, kao i količini konzumiranih grickalica i obroka brze hrane. Također, prikazane su razlike u tjelesnoj aktivnosti i izvanškolskim aktivnostima, kao i razlike u vremenu provedenom u gledanju televizije i radu/igranju na računalu. Nadalje, prikazane su promjene u antropometrijskim mjerama i indikatorima kardiometaboličkog rizika, kao i usporedba biokemijskih parametara te arterijskog tlaka tijekom istraživanja. Poglavlje završava prikazom utjecaja sociodemografskih čimbenika i stupnja uhranjenosti roditelja/staratelja na smanjenje tjelesne mase u djece i adolescenata te na dosljednost u istraživanju.

Poglavlje *Rasprava* podijeljeno u četiri podpoglavlja koja prate prikazane rezultate. Dobiveni rezultati uspoređuju su s rezultatima istraživanja sa sličnim ciljem i dizajnom istraživanja. Pristupnica najprije uspoređuje karakteristike ispitanika kao i karakteristike samog istraživanja, nakon čega komentira utjecaj nutritivne intervencije na opći cilj te na specifične ciljeve. Raspravu pristupnica završava komentiranjem ograničenja provedenog istraživanja. Kako je do danas još uvijek provedeno nedovoljno istraživanja o utjecaju nutritivne intervencije na promjenu prehrambenih i životnih navika u djece i adolescenata te utjecaju okolišnih čimbenika u trajanju od 24 mjeseca, provedeno istraživanje daje i dobru osnovu za daljnja istraživanja u tom području.

Zaključci proizašli iz ovog istraživanja pokazuju da je predloženim modelom nutritivne intervencije, ne isključujući pritom i utjecaj aktivnosti cjelokupnog multidisciplinarnog tima, nakon 6, 12, odnosno 24 mjeseca od početka provođenja istraživanja postignut značajan utjecaj na antropometrijske (smanjenje tjelesne mase i ITM-a) i biokemijske parametre (smanjenje koncentracije ukupnog kolesterola i jetrenih enzima nakon 12, a LDL kolesterola i triglicerida te inzulina i OGTT-a nakon 6 mjeseci, dok se HDL kolesterol značajno povisio) te kardiometaboličke indikatore rizika (poboljšanje WHtR te smanjenje WHR), čime je istaknuta važnost nutricionista/dijetetičara i dugoročnog praćenja za postizanje pravilnih prehrambenih i životnih navika. Također, dokazana je veća dosljednost sudjelovanja u programu u ispitanika koji su živjeli u seoskim sredinama, kao i negativna povezanost života u gradu i

smanjenja tjelesne mase. Utjecaj obitelji očituje se kroz utvrđenu negativnu povezanost zaposlenosti oca i smanjenja WHtR; negativnu povezanost stupnja obrazovanja majke i dosljednosti u posjetima nutricionistu/dijetetičaru te negativnu povezanost ITM-a majke i WHtR-a djece/adolescenata.

U *Popisu literature* se nalazi popis 317 literaturnih navoda iz područja teme doktorskog rada vezanih za slična istraživanja i metodologije korištene u ovom radu.

Kao *Prilozi* su izdvojeni: odobrenja Etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te Etičkog povjerenstva KBC Zagreb, opći i sociodemografski upitnik, slikovni prikazi: serviranja za pojedine skupine hrane; edukativnog materijala prema metodi tanjura; slika sastava hrane/razumijevanje deklaracija, primjer sedmodnevnog mediteransko-redukcijskog jelovnika, upitnik o procjeni rizičnih čimbenika vezanih uz prehrambene navike i tjelesnu aktivnost, popis istraživanja u kojima se koristio *NHMRC* upitnik i *NSW Health Surveys* te popis multidisciplinarnih istraživanja s ciljem promjene prehrambenih i životnih navika provedenih na pretiloj djeci i adolescentima.

Na kraju, u ovom doktorskom radu potvrđene su postavljene hipoteze i ciljevi navedeni u prijavi teme doktorata te rad predstavlja značajan znanstveni doprinos istraživanjima o utjecaju nutritivne intervencije koja uključuje edukaciju djece i adolescenata te njihovih roditelja/staratelja, uz provođenje prilagođene mediteransko-redukcijske dijete na antropometrijske i biokemijske parametre te kardiometaboličke indikatore rizika, čime je istaknuta važnost nutricionista/dijetetičara i dugoročnog praćenja za postizanje pravilnih prehrambenih i životnih navika u ovakvim multidisciplinarnim strukturiranim programima liječenja pretilosti. Dodatno, ovo istraživanje predstavlja značajan znanstveni doprinos u utvrđivanju utjecaja okolišnih čimbenika (sociodemografski čimbenici te utjecaj obitelji) na dosljednost sudjelovanja u programu, ali i uspjeha u smanjenju kardiometaboličkih indikatora rizika.

Mišljenje i prijedlog:		
Na temelju izloženog, Stručno povjerenstvo smatra da je doktorski rad pristupnice Valentine Rahelić, dipl. ing. izrađen prema postavljenom cilju i obrazloženju kod prijave teme te predstavlja izvorni znanstveni doprinos u spoznajama o učincima nutritivne intervencije na smanjenje tjelesne mase i poboljšanje specifičnih pokazatelja metaboličkih komplikacija pretilosti u djece i adolescenata iz različitog obiteljskog okruženja. Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da doktorski rad pod naslovom „**Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata**“ prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Nutricionizam.		
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. *(predsjednik Povjerenstva)* Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	
	2. Prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić	
	3. Izv.prof.dr.sc. Sanja Majanović Klobučar	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	Povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada je imenovano na 4. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u akademskoj godini 2020./2021., održanoj 27.01.2021, pod 24. točkom dnevnog reda.	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu, **02. ožujka 2021.**		**M.P.**

- obrazac DrPBF_05 i životopis dostavljaju se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada (DRSC_10)

Valentina Rahelić
Antuna Kontaka 5, 10 000 Zagreb
098/819100
valentina.rahelic@kbc-zagreb.hr
Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 270/N
Akad. godina upisa: 2013./2014.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova

Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata

The role of nutritional intervention in multidisciplinary approach in treatment of obesity in children and adolescents

	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 Sveučilište u Zagrebu	ipanjkota@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Zvonimir Šatalić	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	zsatalic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Sanja Majanović Klobučar	Izvanredni Profesor	Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci	sanja.klobucarm@gmail.com
4.	Dr.sc.	Irena Keser, zamjenski član	Izvanredni Profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	ikeser@pbf.hr

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

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 37., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- članovi povjerenstva mogu biti samo znanstvenici u zvanju docenta odnosno znanstvenog suradnika ili u višem
- član povjerenstva mora imati najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada
- najmanje jedan člana Povjerenstva mora biti u zvanju redovitog ili izvanrednog profesora, odnosno odgovarajućem znanstvenom zvanju
- najmanje jedan član povjerenstva nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta
- mentor sudjeluje u postupku obrane, ali ne sudjeluje u donošenju ocjene

Zagreb, 02.03.2021.

_____
Valentina Rahelić

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Doc.dr.sc. Ivana Rumora Samarin	irumora@pbf.hr	

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

ŽIVOTOPIS

Valentina Rahelić rođena je 16. siječnja 1984. godine u Zagrebu, gdje završava osnovnu školu i 7. opću gimnaziju. Diplomirala je 2011. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij prehrambena tehnologija smjer nutricionizam. Nakon završetka studija zapošljava se kao dijetetičar u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, Služba za prehranu i dijetetiku. Od 2016. godine stručni je suradnik na Katedri za prehranu i analitičke tehnike, Zdravstveno veleučilište, Zagreb. Bila je član tematske radne skupine za zdravlje i kvalitetu života za izradu Nacionalne razvojne strategije do 2030. godine, Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije te je sudjelovala u provedbi projekta europskog programa mladih vezano uz rijetki nasljedni poremećaj metabolizma, fenilketonuriju, PKU kup 2014. godine *(„Youth in Action" EU Programme*). Članica je nekoliko hrvatskih i međunarodnih stručnih društava. Tajnica je Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara (HDND) te je član odbora i predstavnica dijetetičara Hrvatske u *Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism* (SSIEM). Objavila je ukupno 7 znanstvenih radova klasificiranih u a1 skupinu (*Web of Science Core Collection*), 1 znanstveni rad klasificiran u a2 skupinu. Objavljeni znanstveni radovi citirani su ukupno 5 puta, h-indeks 1 (*Web of Science*) te 5 puta, h-indeks 1 ((*Scopus* (*View citation overview*)). Koautorica je nekoliko poglavlja u udžbenicima iz područja dijabetologije i nefrologije te edukativnih brošura iz područja dijetoterapije. Sudjelovala je na brojnim domaćim i međunarodnim kongresima, tečajevima trajnog usavršavanja i stručnim skupovima iz područja nutricionizma i dijetoterapije kao predavač, a 2017. godine primila je diplomu za najbolji poster mladog istraživača, 2. mjesto, na temu „Uloga mediteranske dijete u prevenciji i liječenju pretilosti kod djece i adolescenata" na 11. hrvatskom kongresu o aterosklerozi s međunarodnim sudjelovanjem. Stalno se educira kroz stručne seminare, tečajeve trajne edukacije, kongrese, a 2013. godine prošla je stručnu edukaciju o provođenju dijetoterapije kod nasljednih poremećaja metabolizma (*Metabolic University*) u Denveru, Sjedinjene Američke Države.

DrPBF-03

Mateja Lozančić
Graberska 5, 10370 Dugo Selo
099/198-0693
Mlozancic2@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski studij biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 327/BTBI
Akad. godina upisa: 2016./2017.

Zagreb, 04.03.2021.

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 *Proteini staničnih stijenki različitih rodova kvasaca i njihov potencijal za izlaganje heterolognih proteina na staničnoj površini* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj (*23.11.2020.*), a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj (*16.03.2021.*).

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 *prof. dr.sc. Vladimira Mrše*.

Mateja Lozančić

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***

DrPBF-04

Mateja Lozančić
Graberska 5, 10370 Dugo Selo
099/198-0693
Mlozancic2@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski studij biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 327/BTBI
Akad. godina upisa: 2016./2017.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

Proteini staničnih stijenki različitih rodova kvasaca i njihov potencijal za izlaganje heterolognih proteina na staničnoj površini
Cell wall proteins of yeasts of different genera and their potential for cell surface display of heterologous proteins

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Renata Teparić, predsjednik Povjerenstva	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu	rteparic@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ita Gruić Sovulj	prof.	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu	gruic@chem.pmf.hr
3.	Dr.sc.	Igor Stuparević	doc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu	istuparevic@pbf.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, 04.03.2021.

_____
Mateja Lozančić

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof.dr.sc. Vladimir Mrša	vmrsa@pbf.hr	
DRUGI MENTOR			

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša
Laboratorij za biokemiju
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Zagreb, 1. 3. 2021.

Fakultetskom vijeću PBFa
putem Odbora za poslijediplomske studije

Predmet: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Disertacija doktorandice Mateje Lozančić, mag. ing. izrađena je u Laboratoriju za biokemiju PBFa pod mojim mentorstvom u sklopu projekta razvoja karijere mladog istraživača Hrvatske zaklade za znanost. Provedena istraživanja sastavni su dio znanstveno-istraživačkog projekta *Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca*. također financiranog od HRZZ.

Doktorska disertacija se bavi mehanizmima ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca čime se ti proteini imobiliziraju na površini stanice. Na taj način mogu se prirediti alati za različite biotehnološke namjene kao što su na pr. biotransformacije enzimima izloženima na površini. U prvom dijelu disertacije provesdena je *in silico* usporedba proteoma stanične stijenke kvasca *S. cerevisiae* koji je do sada najbolje proučen, s proteomima staničnih stijenki različitih drugih kvasaca kako be se utvrdilo koliko i koje proteine ti kvasci ugrađuju u stijenke. Na taj način identificirali su sebolji domaćini za heterolognu ekspresiju i izlaganje na površini nego što je *S. cerevisiae*. Istovremeno, usporedbom proteoma stijenke došlo se i do podataka o tome koji su proteini stijenke evolucijski bolje očuvani, a koji su specifični za pojedine vrste kvasaca.

Nadalje, u disertaciji Mateje Lozančić se postojeći sistem za izlaganje proteina na površini kvasca *S. cerevisiae* prilagodio za primjenu u drugim, biotehnološki interesantnijim vrstama kvasaca, posebno za kvasac *Pichia pastoris*.

Konačno, u trećem dijelu disertacije istražen je mehanizam kojim se proteini Scw4 i Scw10 kovalentno ugrađuju u staničnu stijenku kvasca *S. cerevisiae*. Ta dva proteina prvotno su bila identificirana kao nekovalentno vezane u stijenci, ali su kasnije analize pokazale da se dio tih proteina u stijenku veže i kovalentno. Do danas su poznata dva mehanizma kovalentne ugradnje proteina u staničnu stijenku kvasca, jedan putem tzv. GPI-sidra, a drugi preko karakteristične ponavljajuće sekvencije prisutne u tzv. Pir porodici proteina. Oba mehanizma upravljana su signalnim sekvencijama u samim proteinima. Proteini Scw4 i Scw10 nemaju niti jednu od tih sekvencija, ali sadrže motive koji nalikuju Pir-sekvenciji pa su u radu te sekvencije ispitane ciljanom mutagenezom

Sva tri dijela disertacije usmjerena su prema poboljšanju postojećih sustava za izlaganje proteina na površini kvasca koji danas, usprkos velikom biotehnološkom potencijalu, nemaju neposrednu primjenu prvenstveno zbog nedovoljne koncentracije proteina izloženoj na površini. U tom smislu ova je disertacija u potpunosti provedena u skladu s prijavom teme i tada predloženim planom istraživanja te je ispunila sve postavljene ciljeve, a dobiveni

rezultati značajan su znanstveni doprinos poznavanju mehanizama ugradnje, ako i funnkcije proteina stanične stijenke kvasca Obzirom na temu i važnost istraživanja disertacija je i doprinos biotehnološkoj primjeni kvaščevih stanica izlaganjem proteina na površini.

Zbog svega navedenog u potpunosti sam suglasan s pokretanjem postupka ocjene disertacije Mateje Lozančić, mag. ing.

prof. dr. sc. Vladimir Mrša

Dora Klisović
J. Rakovca 14a, Umag 52470
099 401 7265
dora@iptpo.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 380/PT
Akad. godina upisa: 2018./2019.

Poreč, 04.03.2021.

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 *Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane* koji će biti izrađen na Institutu za poljoprivredu i turizam, Karla Huguesa 8, 52440 Poreč pod mentorstvom dr. sc. Karoline Brkić Bubole, znanstvene savjetnice na Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču.

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

Dora Klisović
J. Rakovca 14a, Umag 52470
099 401 7265
dora@iptpo.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 380/PT
Akad. godina upisa: 2018./2019.

Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane

Stability of phenols, volatile compounds, and fatty acids composition in extra virgin olive oil used as a medium for thermal treatment and storage of other foods

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.	Klara Kraljić	Docent	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr.sc.	Karolina Brkić Bubola	Znanstveni savjetnik	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč	član - ☐ prvi mentor
3.	dr.sc.	Dubravka Škevin	Redoviti profesor	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
4.	dr.sc.	Ivona Elez Garofulić	Docent	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
5.	dr.sc	Olivera Koprivnjak	Redoviti profesor u trajnom zvanju	Medicinski fakultet, Rijeka	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

Poreč, 04.03.2021.

_____
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. Karolina Brkić Bubola	
DRUGI MENTOR	/	/

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Dora Klisović, mag. med chem.
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:	380/PT
Odobravanje teme za stjecanje doktorata znanosti: (molimo zacrniti polje):	■ u okviru doktorskog studija ☐ na temelju znanstvenih dostignuća ☐ dvojni doktorat (cotutelle)
Ime i prezime majke i/ili oca:	Dolores Klisović, Željko Klisović
Datum i mjesto rođenja:	11.11.1994., Rijeka, Hrvatska
Adresa:	J. Rakovca 14a, Umag, Hrvatska
Telefon/mobitel:	00385994017265
E-mail:	dora@iptpo.hr

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju** , *Diplomski studij medicinska kemija*, Diplomski, Hrvatska (2017./2018.) 2. **Sveučilište u Rijeci - Odjel za biotehnologiju** , *Preddiplomski sveučilišni studij "Biotehnologija i istraživanje lijekova"*, Preddiplomski, Hrvatska (2015./2016.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	20.12.2018. - danas: asistentica, Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Klisović, Dora; Novoselić, Anja; Lukić, Igor; Brkić Bubola, Karolina Evolution of phenolic compounds and oxidation parameters after storage of Istarska bjelica and Buža cv. virgin olive oil. // Knjiga radova s 55. Hrvatskog i 15. Međunarodnog Simpozija agronoma, Vodice Vodice, Hrvatska, 2020. str. 527-532 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 2. Novoselić Anja, Klisović Dora, Lukić Igor, Horvat Ivana, Brkić Bubola Karolina The strategies for antioxidant enrichment of Buža cv. virgin olive oil. // Knjiga radova s 55. Hrvatskog i 15. Međunarodnog Simpozija agronoma, Vodice, Hrvatska Vodice, Hrvatska, 2020. str. 533-537 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 3. Peršurić, Željka; Saftić, Lara; Klisović, Dora; Kraljević Pavelić, Sandra Polyphenol-Based Design of Functional Olive Leaf Infusions. // Food technology and biotechnology, 57 (2019), 2; 171-182 doi:10.17113/ftb.57.02.19.5921 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 4. Brkić Bubola, Karolina; Klisović, Dora; Lukić, Igor; Novoselić, Anja Vegetable species significantly affects the phenolic composition and oxidative stability of extra virgin olive oil used for roasting. // LWT - Food Science and Technology, 129 (2020), 109628, 7 doi:10.1016/j.lwt.2020.109628 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane
Engleski:	Stability of phenols, volatile compounds, and fatty acids composition in extra virgin olive oil used as a medium for thermal treatment and storage of other foods
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija / Kemija hrane

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. Karolina Brkić Bubola, znanstvena savjetnica**	**Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, Hrvatska**	**karolina@iptpo.hr**

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

Prvi mentor:	1. Brkić Bubola, K., Lukić, M., Novoselić, A., Krapac, M., Lukić, I. (2020). Olive fruit refrigeration during prolonged storage preserves the quality of virgin olive oil extracted therefrom. *Foods*, 9(10) 1445. 2. Brkić Bubola, K., Klisović, D., Lukić, I., Novoselić, A. (2020). Vegetable species significantly affects the phenolic composition and oxidative stability of extra virgin olive oil used for roasting. *LWT - Food Science and Technology*, 129, 109628. 3. Brkić Bubola, K., Lukić, M., Lukić, I., Koprivnjak, O. (2019). Effect of different clarification methods on volatile aroma compound composition of virgin olive oil. *Food technology and biotechnology*, 57(4), 503-512. 4. Lukić, I., Horvat, I., Godena, S., Krapac, M., Lukić, M., Vrhovsek, U., Brkić Bubola, K. (2018). Towards understanding the varietal typicity of virgin olive oil by correlating sensory and compositional analysis data: a case study. *Food Research International*, 112, 78-89. 5. Brkić Bubola, K., Lukić, M., Mofardin, I., Butumović, A., Koprivnjak, O. (2017). Filtered vs. naturally sedimented and decanted virgin olive oil during storage: effect on quality and composition. *LWT - Food Science and Technology*, 84, 370-377.

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Prilikom upotrebe ekstra djevičanskog maslinovog ulja (EDMU) dolazi do njegovog učestalog kontakta sa zrakom, izloženosti visokim temperaturama i interakcijama sa sastojcima druge hrane tijekom zajedničke pripreme. Utjecaj realnih uvjeta upotrebe EDMU u domaćinstvima nedovoljno je istražen na stabilnost sastava EDMU korištenih kao medij za skladištenje ili termičku obradu druge hrane. Prema tome, cilj ovog istraživanja je ispitati utjecaj a) realnih uvjeta skladištenja i svakodnevnog trošenja EDMU, b) dodatka hrane (sušena rajčica, sir) tijekom čuvanja u EDMU, c) utjecaj zagrijavanja EDMU te d) dodatka povrća (mrkva, krumpir, luk) tijekom zagrijavanja EDMU sorti Istarska bjelica, Buža i Leccino na sastav fenola i hlapljivih spojeva, sastav masnih kiselina, antioksidacijsku aktivnost, senzorska svojstva i kvalitetu ulja. Dobiveni rezultati značajno će utjecati na nova saznanja o optimalnim uvjetima korištenja EDMU s ciljem očuvanja njegove visoke nutritivne vrijednosti i kvalitete tijekom pripreme s drugom hranom.

Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	During the usage of extra virgin olive oil (EVOO), it is frequently in contact with air, exposed to high temperatures, and in interaction with other food ingredients during joint preparations. The influence of real conditions of EVOO use in households has been insufficiently investigated on the stability of EVOO compositions used as a medium for storage or thermal treatment of other foods. Therefore, this study aims to investigate the influence of a) real storage conditions and daily consumption of EVOO, b) addition of food (dried tomatoes, cheese) during storage in EVOO, c) the effect of EVOO heating and d) addition of vegetables (carrots, potato, onion) during EVOO heating on phenols and volatile compounds, fatty acid composition, antioxidant activity, sensory properties and quality of Istarska bjelica, Buža, and Leccino monovarietal EVOO. The obtained results will introduce new knowledge about the optimal conditions for the EVOO use to preserve its high nutritional value and quality during preparation with other foods.

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

Djevičansko maslinovo ulje (DMU), glavni je proizvod dobiven iz ploda masline (*Olea europea* L.) te je široko konzumirana namirnica u domaćinstvima diljem svijeta ponajviše zbog ugodnih senzorskih karakteristika te blagotvornog učinka na zdravlje (Jimenez-Lopez i sur., 2020; Oliveras-López i sur., 2014). Ističe se visokom nutritivnom kvalitetom i oksidacijskom stabilnošću koje proizlaze iz njegovog jedinstvenog kemijskog sastava, tj. visoke zastupljenosti oleinske kiseline te prisutnosti antioksidansa, između kojih se ističu fenoli (Fregapane i Salvador, 2017; Perona i Botham, 2013). Sadržaj fenolnih spojeva važan je čimbenik prilikom procjene nutritivne kvalitete i održivosti maslinovih ulja (Bendini i sur., 2007). Prema novijoj literaturi, koncentracija pojedinih fenolnih spojeva ima značajniju ulogu od njihove ukupne koncentracije u održavanju oksidacijske stabilnosti (Castillo-Luna i sur., 2021). Osim toga, fenoli omogućuju DMU, većinom ekstra (E) kategorije, korištenje zdravstvene tvrdnje koja navodi da „polifenoli maslinovog ulja doprinose zaštiti lipida od oksidativnog stresa“. Međutim, tvrdnja se odnosi samo na maslinova ulja koja sadrže najmanje 5 mg hidroksitirisola i njegovih derivata te se korisni učinak postiže minimalnim dnevnim unosom od 20 g maslinovog ulja (Uredba komisije (EU) br. 432/2012, 2012).

Unatoč visokoj otpornosti na oksidacijsko kvarenje, vrlo se često dovodi u pitanje stabilnost fenolnog i kemijskog sastava EDMU pri različitim načinima upotrebe u domaćinstvu (Chousou i sur., 2018). Naime, o utjecaju uobičajenih uvjeta upotrebe DMU korištenog kao medij za termičku obradu ili skladištenje druge hrane na njegovu stabilnost i kvalitetu postoji znatno manje znanstveno utemeljenih spoznaja no što je to za utjecaj skladištenja i prerade ploda masline (Brkić Bubola i sur., 2020; Esposto i sur., 2020; Oueslati i sur., 2018; Lukić i sur., 2017). Prilikom upotrebe dolazi do učestalog kontakta ulja sa zrakom, izloženosti visokim temperaturama i interakcijama sa sastojcima druge hrane tijekom zajedničke pripreme. Iz tog razloga važno je ispitati promjene u kemijskom sastavu, ključnom za očuvanje nutritivnih i pozitivnih senzorskih svojstava DMU tijekom različitih načina njegove upotrebe, da bi se poboljšala održivost visoke nutritivne vrijednosti te posljedično produžio i rok trajanja proizvoda (Jimenez-Lopez i sur., 2020).

DMU podložno je lipidnoj oksidaciji te hidrolitičkom kvarenju tijekom skladištenja ili distribucije koji mogu značajno utjecati na njegova nutritivna, senzorska te zdravstvena svojstva (Genovese i sur., 2015). Vrlo je dobro istražena kvaliteta DMU tijekom različitih uvjeta skladištenja, gdje je dokazano da brzina degradacije, između ostalog, ovisi i o fenolnom sastavu svježeg ulja (Esposto i sur., 2020), ali i o jedinstvenom kemijskom profilu pojedine sorte (Brkić Bubola i sur., 2014). Međutim, većina dosadašnjih istraživanja ispitivala je trajnost ulja u uvjetima skladištenja u bocama ili tankovima te su pri tome zanemarene promjene koje mogu nastati tijekom svakodnevnog trošenja ulja u domaćinstvu. One najčešće podrazumijevaju da se nakon prvog otvaranja, svakim korištenjem, postupno povećava razina kisika u nadprostoru boce, što može dovesti do ubrzanog kvarenja ulja te promjena u kvaliteti (Rodrigues i sur., 2018; Genovese i sur., 2015). Prema našim saznanjima u svega dvije publikacije dotaknuta je tema utjecaja svakodnevnog trošenja maslinovog ulja na sastav fenola i hlapljivih tvari. U prvoj je kroz sedam dana simuliranog trošenja rafiniranog maslinovog ulja s dodatkom fenolnih spojeva, utvrđeno da fenoli doprinose očuvanju sastava hlapljivih tvari (Genovese i sur., 2015). U drugoj su Rodrigues i sur. (2018) utvrdili da nakon mjesec dana trošenja EDMU, dobivenog iz sorte Arbequina, dolazi do degradacije EDMU u lampante kategoriju te je utvrđen i pad ukupnih fenolnih tvari. S obzirom na nedostatne podatke u literaturi od velikog je interesa istražiti promjene u sastavu tvari odgovornih za mirisna i okusna svojstva (hlapljive tvari i fenoli) te u senzorskom profilu tijekom tipičnih uvjeta čuvanja i svakodnevnog trošenja EDMU u domaćinstvu. Posebice bi istraživanje na uljima dobivenim od autohtonih sorti različitog fenolnog sastava doprinijelo saznanjima o procjeni trajnosti ulja (Esposto i sur., 2020) te mogućnosti isticanja zdravstvenih i prehrambenih tvrdnji na njihovoj deklaraciji (Koprivnjak i sur., 2012).

DMU svoju primjenu u domaćinstvu vrlo često nalazi i kao medij za čuvanje druge hrane, u svrhu produljenja njene trajnosti i/ili poboljšanja okusnih i mirisnih svojstva. Prema našim saznanjima, u literaturi nema dostupnih podataka o tome kako druga hrana tijekom čuvanja u kontaktu s DMU utječe na njegovu stabilnost. Stoga će se u ovom istraživanju proučiti utjecaj dodatka hrane (sira i sušene

rajčice) na održivost kemijskog sastava, a posebice fenolnog profila DMU, s naglaskom na istraživanje utjecaja različitih sastojaka hrane kao što su proteini i voda. Dokazano je da postoji interakcija proteina i fenolnih tvari na molekularnoj razini koja može utjecati na smanjenje fenola u ulju (Pripp i sur., 2005). Međutim, prema našim saznanjima ova interakcija nije potvrđena u realnim uvjetima čuvanja hrane u ulju. Također, konzumiranje proizvoda od rajčice u kombinaciji s DMU reprezentativno je za mediteransku prehranu te je poželjna zbog dokazanog pozitivnog utjecaja na krvnu plazmu ljudi u kliničkom istraživanju (Lee i sur., 2000). Zbog svega navedenog, nužno je istražiti održivost kemijskog sastava DMU kao medija za čuvanje hrane te utvrditi na koji način će različiti uvjeti skladištenja, ali i sastojci iz sira i sušene rajčice utjecati na njegova nutritivna svojstva te održivost fenolnih spojeva.

Zbog svoje otpornosti prema visokim temperaturama, EDMU smatra se pogodnim za primjenu pri visokim temperaturama zagrijavanja prilikom pripreme hrane (Alzaa, 2018; Velasco i Dobarganes, 2002). Pod istim uvjetima zagrijavanja stabilnije je od suncokretovog te ulja kokosa i ostalih djevičanskih ulja poput ulja avokada i ulja sjemenki bogatih oleinskom kiselinom (Alzaa, 2018). Unatoč tome, zagrijavanje dovodi do narušavanja kemijskog sastava EDMU te je u mnogobrojnim studijama potvrđen njegov utjecaj na kvalitetu ulja (Casal i sur., 2010; Silva i sur., 2010; Allouche i sur., 2007). Međutim, većina je istraživala relativno duge procese zagrijavanja, sve do nekoliko sati, bez dodatka druge hrane pri zagrijavanju, što je veoma različito od realnih uvjeta koji se koriste u pripremi hrane (Casal i sur., 2010; Allouche i sur., 2007). Samo se nekolicina istraživanja dotaknula realnih uvjeta kuhanja s DMU gdje je uzeta u obzir interakcija s drugom hranom (Rinaldi de Alvarenga i sur., 2019; Silva i sur., 2010). Zbog složenosti ove tematike te kompleksnosti kemijskih reakcija koja se događaju pri visokim temperaturama, gdje se termičke i oksidacijske reakcije događaju istovremeno (Velasco i Dobarganes, 2002) te prisutnosti interakcije ulja sa sastojcima iz hrane, potreban je puno veći broj istraživanja koja bi ispitala realne uvjete kuhanja s DMU, ali i opisala kemijske mehanizme koje stoje iza tih procesa.

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

Hipoteza istraživanja je da će realni uvjeti skladištenja odnosno zagrijavanja EDMU modificirati njegov sastav, osobito sastav fenolnih i hlapljivih tvari te da ove promjene neće biti jednake u svim sortnim uljima. Osim toga, hipoteza je da će prisutnost druge hrane negativno utjecati na održivost fenolnih i hlapljivih tvari te antioksidacijsku aktivnost ulja korištenog kao medij za skladištenje odnosno termičku obradu hrane.

Cilj ovog istraživanja je ispitati utjecaj:

a) realnih uvjeta skladištenja tijekom svakodnevne potrošnje sortnih EDMU (Buža, Istarska bjelica),

b) dodatka hrane (sušena rajčica i sir) prilikom skladištenja s EDMU,

c) zagrijavanja sortnih EDMU te

d) dodatka povrća tijekom zagrijavanja s EDMU

na fenolne i hlapljive spojeve, sastav masnih kiselina, antioksidacijsku aktivnost, senzorska svojstva i kvalitetu EDMU.

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

Materijali: Za provedbu istraživanja prikupiti će se uzorci EDMU autohtonih sorti maslina (Istarska bjelica i Buža) te introducirane sorte Leccino od pouzdanih lokalnih proizvođača koji posjeduju potvrđeni sortiment. Uzorci sortnih EDMU odabrani su zbog različitih početnih koncentracija fenolnih i hlapljivih spojeva koji utječu na njihova specifična senzorska svojstva (Brkić Bubola i sur., 2012; Koprivnjak i sur., 2012). Sušena rajčica, mrkva, krumpir i luk nabaviti će se iz lokalne trgovine, dok će se sir nabaviti od lokalnog proizvođača s poznatom tehnologijom proizvodnje.

Plan istraživanja: Kako bi se ispitala stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u EDMU korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane, istraživanje je podijeljeno u pet cjelina:

I. Utjecaj realnih uvjeta skladištenja (sobna temperature, u mraku) tijekom svakodnevne potrošnje sortnih EDMU

Istraživanje utjecaja svakodnevnog trošenja EDMU provesti će se na dva sortna EDMU (Istarska bjelica i Buža) s različitim početnim sastavom fenola i hlapljivih tvari. Po tri tamne zelene staklene boce ulja (1 L) svake sorte čuvati će se na sobnoj temperaturi u mraku da bi se simulirali tipični uvjeti čuvanja ulja u domaćinstvu. Svakoga dana iz boce uzeti će se 20 g ulja, da bi se simuliralo trošenje ulja. Kao kontrola koristit će se ulje svake sorte skladišteno pri istim uvjetima u potpuno zatvorenoj boci, u tri ponavljanja. Provesti će se analize početnog EDMU te u četiri kontrolne točke: nakon 7, 14, 21 i 28 dana. Odrediti će se: sastav fenola i hlapljivih tvari, antioksidacijska aktivnost, senzorska svojstva te osnovni parametri kvalitete (slobodne masne kiseline, peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području).

II. Utjecaj dodatka sušene rajčice na stabilnost sastava EDMU korištenog kao medij za njeno skladištenje

Istražiti će se utjecaj sušene rajčice na sastav fenola, hlapljivih tvari i masnih kiselina EDMU sorte Istarska bjelica, korištenog kao medij za njeno čuvanje kroz 6 mjeseci. Sušene rajčice nabavit će se u lokalnoj trgovini i odredit će se njen udio vode i suhe tvari gravimetrijski. Staviti će se 15 g sušene rajčice u prozirnu staklenku obavijenu aluminijskom folijom napunjenu do vrha uljem (100 mL) te će se skladištiti u mraku na dvije temperature (T1: kontrolirana sobna temperatura i T2: +4 °C). Pripremit će se po tri staklenke po tretmanu (T1, T2) za svaku od tri kontrolne točke (nakon 1, 3 i 6 mjeseci). Kao kontrolni uzorak koristit će se ulje skladišteno pod jednakim uvjetima, bez dodatka rajčice (tri staklenke po tretmanu i kontrolnoj točki). Odredit će se: sastav fenola i hlapljivih tvari, sastav masnih kiselina, antioksidacijska aktivnost, senzorska svojstva te osnovni parametri kvalitete ulja (slobodne masne kiseline, peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području) na početnim uzorcima i u svakoj točki skladištenja.

III. Utjecaj dodatka sira na stabilnost sastava EDMU korištenog kao medij za njegovo skladištenje

Ispitivat će se utjecaj sira na stabilnost fenola i sastava masnih kiselina EDMU sorte Leccino korištenog kao tekući medij za njegovo čuvanje. Skladištiti će se dvije vrste sira (T1: mladi sir i T2: zreli sir) koje se razlikuju po udjelu proteina i vode. 170 g pojedine vrste sira skladištit će se u ulju (100 mL) na temperaturi od 12-14 °C kroz 2 mjeseca. Pripremit će se tri prozirne staklenke po tretmanu (T1, T2) te kontrolni uzorak (bez sira) za svaku od dvije kontrolne točke skladištenja (nakon 30 i 60 dana). Na ulju će se odrediti: sastav fenola, masnih kiselina, antioksidacijska aktivnost te osnovni parametri kvalitete (slobodne masne kiseline, peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području). U uzorcima sira odrediti će se: udio proteina i vode, sastav masnih kiselina, koncentracija ukupnih fenola i antioksidacijska aktivnost, i to na početnim uzorcima te u svakoj kontrolnoj točki.

IV. Utjecaj zagrijavanja na održivost sortnih EDMU

Ispitati će se početna stabilnost sastava fenola i hlapljivih tvari te masnih kiselina triju sortnih EDMU (Istarska bjelica, Buža i Leccino) tijekom zagrijavanja. Po tri uzorka pojedinog sortnog EDMU zagrijavati će se u pećnici na dvije temperature (T1: 180 i T2: 220 °C) u trajanju od 1 h. Odrediti će se: sastav fenola i hlapljivih tvari, sastav masnih kiselina, antioksidacijska aktivnost i osnovni parametri kvalitete (peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području), prije i poslije svakog tretmana zagrijavanja.

V. Utjecaj dodatka povrća na stabilnost sastava EDMU korištenog kao medij za termičku obradu povrća

Ispitat će se utjecaj dodatka povrća na održivost fenola te sastava masnih kiselina EDMU sorte Leccino korištenog kao medij za termičku obradu povrća. Primijeniti će se četiri tretmana kuhanja, tri uz korištenje pojedinačne vrste povrća (mrkva, krumpir ili luk) te jedna s mješavinom triju vrsta povrća u jednakim omjerima. Svaki tretman uključivati će zagrijavanje 50 g povrća s 50 g EDMU u pećnici na 180 °C u trajanju od 1h, u tri ponavljanja. Kao kontrola koristit će se EDMU tretirano pri istim uvjetima zagrijavanja, bez dodatka povrća: sastav fenola, sastav masnih kiselina, antioksidacijska aktivnost te osnovni parametri kvalitete (peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području).

Metodologija:

Svi eksperimenti provesti će se u minimalno tri neovisna ponavljanja te će rezultati biti prikazani kao srednja vrijednost triju ponavljanja ± standardna devijacija. Statistička obrada podataka provesti će se pomoću specijaliziranog programa Statistica v. 13.2 (StatSoft Inc., Tulsa, OK, SAD). Statistička značajnost razlika između uzoraka provjerit će se jednosmjernom analizom varijance (ANOVA) korištenjem Turkey´s honest testa na $p \leq 0.05$ razini značajnosti. Također, koristiti će se i multivarijatna analiza da bi se dodatno razjasnile razlike između pojedinih tretmana. Osim toga, korelacijom (Pearsonov koeficijent korelacije) će se utvrditi povezanosti između pojedinih analiziranih svojstava.

Sve kemijske i senzorske analize EDMU provesti će se u Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču, dok će se analize sira provesti u

Hrvatskom veterinarskom institutu u Zagrebu.

U istraživanju će se koristiti sljedeće metode analize:

- određivanje sastava fenola u ulju, pomoću Agilent Infinity 1260 tekućinskog kromatografa ultra visoke djelotvornosti s detekcijskim nizom dioda (UPLC-DAD, Agilent Technologies, Santa Clara CA, USA) (Jerman Klen i sur., 2015; Lukić i sur., 2017),
- određivanje sastava hlapljivih spojeva u ulju, pomoću plinskog kromatografa s plameno ionizirajućim detektorom Varian 3350 (GC-FID) (Varian Inc., Harbour City, CA, SAD) primjenom mikroekstrakcije na čvrstoj fazi iz nadprostora (HS-SPME) (Brkić Bubola i sur., 2012),
- određivanje antioksidacijske aktivnosti ulja i sira DPPH testom, pomoću Varian Carry 50 spektrofotometra (Varian Inc, Mulgavre, Australia) (Brand-Williams i sur., 1995),
- spektrofotometrijsko određivanje ukupnih fenola u ekstraktu ulja i sira, pomoću Folin-Ciocalteau reagensa (Gutfinger, 1981),
- određivanje sastava masnih kiselina ulja, pomoću plinskog kromatografa s plameno ionizirajućim detektorom (GC-FID) Varian 3350 (Varian Inc., Harbour City, CA, SAD) (EEC, 1991),
- kvantitativna deskriptivna senzorska analiza ulja (provoditi će 8 uvježbanih ocjenjivača) (EEC, 1991),
- osnovna kemijska analiza ulja (slobodne masne kiseline, peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području) (EEC, 1991),
- određivanje sadržaja vode gravimetrijskom metodom u termostatu (UF75 plus, Memmert, Njemačka) (HRN ISO 6496:2001),
- određivanje sadržaja sirovih bjelančevina u siru po Kjeldah-u (HRN ISO 5983-1:2008 i HRN ISO 5983-2:2010),
- određivanje sastava masnih kiselina sira, pomoću plinskog kromatografa 7890 A s plameno ionizirajućim detektorom (GC-FID) (Agilent Technologies, Santa Clara, SAD) (Lešić i sur., 2016).

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

Dobiveni rezultati razjasniti će utjecaj realnih uvjeta korištenja, skladištenja odnosno zagrijavanja na promijene fenolnih i hlapljivih tvari sortnih EDMU. Po prvi puta istražiti će se utjecaj prisutnosti sušene rajčice odnosno sira na održivost sastava fenola, hlapljivih tvari i masnih kiselina EDMU korištenog kao medij za njihovo čuvanje. S obzorom na neistraženost problematike, proizaći će nova saznanja i o utjecaju termičke obrade različitih vrsta povrća na održivost sastava i nutritivne vrijednosti EDMU korištenog kao medij za termičku obradu.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. Allouche, Y., Jiménez, A., Gaforio, J. J., Uceda, M., Beltrán, G. (2007). How heating affects extra virgin olive oil quality indexes and chemical composition. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 55(23), 9646–9654.
2. Alzaa, D. F. (2018). Evaluation of chemical and physical changes in different commercial oils during heating. *Acta Scientific Nutritional Health*, 2(6), 2–11.
3. Bendini, A., Cerretani, L., Carrasco-Pancorbo, A., Gómez-Caravaca, A. M., Segura-Carretero, A., Fernández-Gutiérrez, A., & Lercker, G. (2007). Phenolic molecules in virgin olive oils: A survey of their sensory properties, health effects, antioxidant activity and analytical methods. An overview of the last decade. *Molecules*, 12(8), 1679–1719.

4. Brand-Williams, W., Cuvelier, M. E., Berset, C.(1995). Use of free radical method to evaluate antioxidant activity, *LWT- Food Science and Technology,* 28, 25–30

5. Brkić Bubola, K., Koprivnjak, O., Sladonja, B. (2012). Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils. *Food Chemistry*, 132(1), 98–103.

6. Brkić Bubola, K., Koprivnjak, O., Sladonja, B., Belobrajić, I. (2014). Influence of storage temperature on quality parameters, phenols and volatile compounds of Croatian virgin olive oils. *Grasas y Aceites*, 65, e034.

7. Brkić Bubola, K., Lukić, M., Novoselić, A., Krapac, M., Lukić, I. (2020). Olive fruit refrigeration during prolonged storage preserves the quality of virgin olive oil extracted therefrom. *Foods*, 9(10), 1445.

8. Casal, S., Malheiro, R., Sendas, A., Oliveira, B. P. P., Pereira, J. A. (2010). Olive oil stability under deep-frying conditions. *Food and Chemical Toxicology*, 48(10), 2972–2979.

9. Castillo-Luna, A., Criado-Navarro, I., Ledesma-Escobar, C. A., López-Bascón, M. A., Priego-Capote, F. (2021). The decrease in the health benefits of extra virgin olive oil during storage is conditioned by the initial phenolic profile. *Food Chemistry*, 336, 127730.

10. Chousou, C., Tsakiridou, E., Mattas, K. (2018). Valuing Consumer Perceptions of Olive Oil Authenticity. *Journal of International Food and Agribusiness Marketing*, 30(1), 1–16.

11. EEC (1991). Commission Regulation (EEC) No 2568/91 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and the relevant methods of analysis and later modifications. *Official Journal of European Communities*, L248, 1–83.

12. Esposto, S., Selvaggini, R., Taticchi, A., Veneziani, G., Sordini, B., Servili, M. (2020). Quality evolution of extra-virgin olive oils according to their chemical composition during 22 months of storage under dark conditions. *Food Chemistry*, 311, 126044.

13. Fregapane, G., Salvador, M. D. (2017). Oxidative stability and the role of minor and functional components of olive oil. U: *Olives and Olive Oil as Functional Foods: Bioactivity, Chemistry and Processing* (Kirisakis, A., Shahidi, F.). Wiley, SAD, str. 249–265.

14. Genovese, A., Caporaso, N., Sacchi, R. (2015). Temporal changes of virgin olive oil volatile compounds in a model system simulating domestic consumption: The role of biophenols. *Food Research International*, 77(3), 670–674.

15. Gutfinger, T. (1981). Polyphenols in olive oils. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 58(11), 966-968.

16. Jerman Klen, T., Golc Wondra, A., Vrhovšek, U., Mozetič Vodopivec, B. (2015). Phenolic profiling of olives and olive oil process-derived matrices using UPLC-DAD-ESI-QTOF-HRMS analysis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 63(15), 3859–3872.

17. Jimenez-Lopez C., Carpena M., Lourenço-Lopes C., Gallardo-Gomez M., Lorenzo J. M., Barba F. J., Prieto M. A., Simal-Gandara J. (2020). Bioactive compounds and quality of extra virgin olive oil. *Foods*, 9, 1014.

18. Koprivnjak, O., Vrhovnik, I., Hladnik, T., Prgomet, Ž., Hlevnjak, B., Majetić Germek, V. (2012). Obilježja prehrambene vrijednosti djevičanskih maslinovih ulja sorti Buža, Istarska bjelica, Leccino i Rosulja. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, 7(3-4), 172-178.

19. Lee, A., Thurnham, D. I., Chopra, M. (2000). Consumption of tomato products with olive oil but not sunflower oil increases the antioxidant activity of plasma. *Free Radical Biology and Medicine*, 29(10), 1051–1055.

20. Lešić, T., Pleadin, J., Krešić, G., Vahčić, N., Markov, K., Vrdoljak, M., Frece, J. (2016). Chemical and fatty acid composition of cow and sheep milk cheeses in a lamb skin sack. *Journal of Food Composition and Analysis,* 46, 70-77.

21. Lukić, I., Žanetić, M., Jukić Špika, M., Lukić, M., Koprivnjak, O., Brkić Bubola, K. (2017). Complex interactive effects of ripening degree, malaxation duration and temperature on Oblica cv. virgin olive oil phenols, volatiles and sensory quality. *Food Chemistry*,

232, 610–620.

22. Oliveras-López, M J., Berná, G., Jurado-Ruiz, E., López-García de la Serrana, H. Martín, F. (2014). Consumption of extra-virgin olive oil rich in phenolic compounds has beneficial antioxidant effects in healthy human adults. *Journal of Functional Foods*, 10, 475–484.

23. Oueslati, I., Krichene, D., Manaï, H., Taamalli, W., Zarrouk, M., Flamini, G. (2018). Monitoring the volatile and hydrophilic bioactive compounds status of fresh and oxidised *Chemlali* virgin olive oils over olive storage times. *Food Research International*, 112, 425–433

24. Perona, J. S.; Botham Contents, K. M. (2013). Olive oil as a functional food: nutritional and health benefits. U: *Handbook of olive oil: analysis and properties* (Aparicio, R., Harwood, J.). Springer, SAD, str. 678–703.

25. Pripp, A. H., Vreeker, R., Van Duynhoven, J. (2005). Binding of olive oil phenolics to food proteins. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 85(3), 354–362.

26. Rinaldi de Alvarenga, J. F., Quifer-Rada, P., Juliano, F. F., Hurtado-Barroso, S., Illan, M., Torrado-Prat, X., Lamuela-Raventós, R. M. (2019). Using extra virgin olive oil to cook vegetables enhances polyphenol and carotenoid extractability: a study applying the *sofrito* technique. *Molecules*, 24(8), 1555.

27. Rodrigues, N., Oliveira, L., Mendanha, L., Sebti, M., Dias, L. G., Oueslati, S., Veloso, A. C. A., Pereira, J. A., Peres, A. M. (2018). Olive oil quality and sensory changes during house-use simulation and temporal assessment using an electronic tongue. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 95(9), 1121–1137.

28. Silva, L., Pinto, J., Carrola, J., Paiva-Martins, F. (2010). Oxidative stability of olive oil after food processing and comparison with other vegetable oils. *Food Chemistry*, 121(4), 1177–1187.

29. Uredba Komisije (EU) br. 432/2012 (2012). Uredba Komisije (EU) br. 432/2012 od 16. svibnja 2012. o utvrđivanju popisa dopuštenih zdravstvenih tvrdnji koje se navode na hrani, osim onih koje se odnose na smanjenje rizika od bolesti te na razvoj i zdravlje djece (2012). *Službeni list Europske unije*, L136, 281–320.

30. Velasco, J., Dobarganes, C. (2002). Oxidative stability of virgin olive oil. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 104(9–10), 661–676.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)

30000

Predloženi izvori financiranja istraživanja

Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, DOK-2018-09-2293 (20.12.2018. – 20.12.2022.)**
	Voditelj projekta	**dr. sc. Karolina Brkić Bubola**
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	**HORIZON 2020: Advanced solutions for assuring the overall authenticity and quality of olive oil – OLEUM (ID:635690), (01.09.2016. - 28.02.2021.)**
	Voditelj projekta	**dr. sc. Karolina Brkić Bubola**
	Potpis	

Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	**Vlastita sredstva Instituta za usavršavanje doktoranada i razni komercijalni projekti**
	Voditelj projekta	**dr. sc. Karolina Brkić Bubola**
	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. Karolina Brkić Bubola

Potpis _____
Dora Klisović, mag. med chem.

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, 08.03.2021. Potpis _____
Dora Klisović, mag. med chem.