KLASA: 602-04/22-01/02
URBROJ: 251-69-01-22-44
Zagreb, 8. lipnja 2022.

P O Z I V

na **9. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022. koja će se održati 14.06.2022. godine u Vijećnici s početkom u 10,00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 8. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 20.05.2022. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
5. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
6. Imenovanje dr. sc. Marka Nuskola za predstavnika grupacije asistenata u Odboru za nastavu
7. Donošenje Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na PBF-u
8. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 5. sjednice održane 19. svibnja 2022. godine o izboru u znanstvena zvanja:
   - 8.1. **dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić**, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
   - 8.2. **dr. sc. Damir Stanzer**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   - 8.3. **dr. sc. Danijela Skroza,** Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
   - 8.4. **dr. sc. Marina Svetec Miklenić,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, trajno zvanje PBF
   2. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
   3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, trajno zvanje MF, Rijeka

   o provedenom postupku davanja mišljenja i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Grete Krešić, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju** (po natječaju Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci)**,** za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

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

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

11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Davora Valingera, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF
    2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar PTF, Osijek

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Tomislave Vukušić Pavičić, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

13. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/104, URBROJ: 380-012/246-22-2, od 16. ožujka 2022.) za izbor **prof. dr. sc. Irene Landeka Jurčević, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

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

14. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/408, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca, znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Hrvoje Šarčević, trajno zvanje AF, Zagreb

15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
    2. prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić PBF
    3. prof. dr. sc. Samir Kalit AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Zorana Zorića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Maje Repajić, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

18. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin HVI, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Željka Jakopovića** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

19. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin HVI, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Denija Kostelca** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

20. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Jasne Mrvčić, 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. Ksenija Markov, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    3. prof. dr. sc. Siniša Srečec, znan. sav. u trajnom zvanju Visoko gospodarsko učilište u Križevcima

21. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Ivane Generalić Mekinić, više znanstvene suradnice, Sveučilište u Splitu, Kemijsko-tehnološki fakultet,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
    2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Vida Šimat Sveučilišni odjel za studije mora, Split

22. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. st. 8. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Damira Baranašića, Imperial College London, Institute of Clinical Sciences,** 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. Antonio Starčević PBF
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
3. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF

23. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Višnje Stulić, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

24. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Mirele Kopjar, Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

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

25. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Katarine Butorac, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Funkcionalna uloga egzopolisaharida i bakteriocina u probiotičkoj aktivnosti autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Jasne Novak, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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

26. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ivne Poljanec, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenoga pršuta“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Helge Medić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
1. doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb
4. doc. dr. sc. Tibor Janči PBF (zamjena)

27. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Maria Vujića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Kvaliteta i sigurnost dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Dražena Lušića, izv. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i dr. sc. Jasne Bošnir, znan. sav. Nastavnog zavoda za javno zdravstvo “Dr. Andrija Štampar”, Zagreb.

b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF

3. dr. sc. Aleksandar Racz, znan. sur. ZVU, Zagreb
4. prof. dr. sc. Mara Banović PBF (zamjena)

28. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marine Grubišić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskoga mora – karakterizacija i optimizacija uzgojnih uvjeta“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Mirele Ivančić Šantek, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
29. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Matee Habuš, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Development of 3D-printed cereal-based products enriched with pre-processed wheat bran“** („Razvoj trodimenzijski tiskanih proizvoda od žitarica obogaćenih obrađenim pšeničnim posijama“), uz suglasnost mentorice dr. sc. Dubravke Novotni, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić PBF
    3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb
30. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ane Dobrinčić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Advanced polysaccharides extraction techniques of Adriatic Sea algae“** („Napredni postupci izolacije polisaharida iz algi Jadranskoga mora“), uz suglasnost mentorice dr. sc. Verice Dragović-Uzelac, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić PBF
    3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
31. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Maja Repajić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    3. prof. dr. sc. Milan Poljak AF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Zdenke Pelaić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (*Solanum tuberosum* L.)“** („Utjecaj UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranoga krumpira (*Solanum tuberosum* L.)“)
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
32. a) Prijava teme doktorskog rada **Denisa Vadlje, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Procjena biotehnološkoga potencijala peloida korištenjem genomike, spektrometrije masa i bioinformatike“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Tonči Rezić PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav. IRB, Zagreb (odabrani prvi mentor)
    3. prof. dr. sc. Antonio Starčević PBF (odabrani drugi mentor)
    4. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    5. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
33. Zahtjev za pisanje i obranu doktorskog rada na engleskom jeziku **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 sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja“ („Stability of fatty acid composition, phenolic and volatile compounds in varietal extra virgin olive oils during storage and heating“).

34. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (mentor)
    3. dr. sc. Vesna Jaki Tkalec, viša znan. sur. HVI, Veterinarski zavod Križevci

    za prihvaćanje teme završnog rada **Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“**.
35. a) Prijava teme završnog rada **Ivane Milašević, mag. ing.**, u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija Kvaliteta i sigurnost hrane, naslova **„Validacija metode za određivanje ostataka pesticida u zelenom povrću primjenom plinske kromatografije“**.

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za prihvaćanje teme završnog rada u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (mentor)
    3. dr. sc. Dijana Đurović Institut za javno zdravlje Crne Gore
36. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA: 602-04/22-01/02
URBROJ: 251-69-01-22-41
Zagreb, 20. svibnja 2022.

Z A P I S N I K

sa **8. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022. održane 20. svibnja 2022. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

Nazočni:

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

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. A.Vukelić, prof. dr. sc. D.Ježek, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, izv. prof. dr. sc. J.Jakšetić, doc. dr. sc. F.Dujmić

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

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. B.Šantek, prof. dr. sc. B.Kos, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. K.Durgo, izv. prof. dr. sc. R.Hrašćan, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. I.Slivac, izv. prof. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. J.Diminić, doc. dr. sc. M.Cvjetko Bubalo

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Komes, prof. dr. sc. D.Stanzer, prof. dr. sc. S.Vidaček Filipec, prof. dr. sc. D.Ćurić, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. J.Mrvčić, prof. dr. sc. S.Balbino, izv. prof. dr. sc. D.Novotni, izv. prof. dr. sc. J.Ćurko, izv. prof. dr. sc. N.Ćurko, doc. dr. sc. T.Jančić, izv. prof. dr. sc. K.Kraljić, doc. dr. sc. M.Repajić, doc. dr. sc. M.Kurek, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

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

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

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, J.Ljubas, A.Vrbica, B.Doskočil, L.Majerić, M.Gregov, mag. ing.

Odsutni:

Ispričani:
prof. dr. sc. R.Teparić, doc. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. M.Čurlin, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek, doc. dr. sc. T.Jurina, prof. dr. sc. M.Hruškar, izv. prof. dr. sc. I.Keser, izv. prof. dr. sc. I.Rumbak, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. J.Novak, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. B.Levaj, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, doc. dr. sc.

I.Elez Garofulić, izv. prof. dr. sc. N.Čukelj Mustač, doc. dr. sc. T.Vukušić Pavičić, doc. dr. sc. K.Lisak Jakopović, D.Njerš, prof., A.Vukomanović, mag. ing., dr. sc. S.Drakula, A.Novačić, mag. ing., M.Logarušić, mag. ing.

Neispričani:
prof. dr. sc. T.Rezić, doc. dr. sc. M.Pavlečić, doc. dr. sc. A.Trontel, M.Ćaćić, mag. oec., dr. sc. A.Benussi Skukan, M.Kos, S.Šapina, L.Demo, E.Krpan, A.Majić, E.Slabak

Ostali nazočni:
tajnik Fakulteta N.Radović, mag. iur., glavni sindikalni povjerenik prof. dr. sc. I.K.Svetec

* * * *

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

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.4.2022. godine
2. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 2. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 2.5.2022. godine
3. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
   3.1. Imenovanje članova Gospodarskog savjeta PBF-a
4. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Ane Vukelić
5. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Draženke Komes
   5.1. Prihvaćanje Pravilnika o provođenju postupka reizbora
6. Izvješća odbora i povjerenstava PBF-a
7. Raspisivanje natječaja za upis studenata na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2022./2023.
8. Donošenje odluke o imenovanju dodatnog člana u Odbor za izdavačku djelatnost
9. Prihvaćanje Plana ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2022.-2026.)
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Vesna Zechner-Krpan, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, trajno zvanje AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Zoran Herceg, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Zlatko Šatović, trajno zvanje AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Suzane Rimac Brnčić, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. prof. dr. sc. Nina Toth AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Igora Slivca, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marko Vinceković AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marine Cvjetko Bubalo, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
    - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

14. a) Pokretanje postupka davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Grete Krešić, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju** (po natječaju Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci)**,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, trajno zvanje MF, Rijeka

15. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.) za izbor **doc. dr. sc. Maje Benković, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
    2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Darko Uher AF, Zagreb

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

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Dinko Puntarić, dr. med. Hrvatsko katoličko sveučilište, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Nataša Antoljak, dr. med. HZJZ, Zagreb
    3. doc. dr. sc. Ranko Stevanović, dr. med. HZJZ, Zagreb

17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Danijele Bursać Kovačević, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Vlatke Petravić Tominac, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

19. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    2. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, znan. sav. PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

20. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
    2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
    3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

21. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marija Novaka, znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

22. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
    2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. prof. dr. sc. Greta Krešić FMTU, Opatija

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

23. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Natka Ćurko PBF
    3. doc. dr. sc. Leo Gracin, v. znan. sur. Sveučilišni odjel za studije mora, Split

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

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

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

24. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Zorana Zorića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb
25. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Maje Repajić, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb
26. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Željka Jakopovića** u znanstveno zvanje: **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. Ksenija Markov PBF
    2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin HVI, Zagreb
27. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Denija Kostelca** u znanstveno zvanje: **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. Jadranka Frece PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin HVI, Zagreb
28. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Sven Karlović PBF
    3. doc. dr. sc. Filip Dujmić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Marka Škegre** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
29. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Katarine Lukić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Application of non-thermal techniques as an alternative to sulfur dioxide in production of wine“** („Primjena netoplinskih tehnika kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji vina“), izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Karin Kovačević Ganić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Marina Tomašević PBF

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

3. doc. dr. sc. Leo Gracin Sveučilišni odjel za studije mora, Split
4. izv. prof. dr. sc. Natka Ćurko PBF (zamjena)

30. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Katarine Butorac, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Funkcionalna uloga egzopolisaharida i bakteriocina u probiotičkoj aktivnosti autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jasne Novak, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. dr. sc. Jagoda Šušković, prof. emerita PBF (predsjednik)
    2. doc dr. sc. Andreja Leboš Pavunc PBF
    3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav. IRB, Zagreb
31. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **mr. sc. Davorke Gajari**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Primjena inovativne zamjene za sol u maskiranju gorčine proizvoda i jela od povrća iz porodice kupusnjača kao strategija za povećanje unosa povrća“**, uz suglasnost mentorica dr. sc. Ivane Rumbak, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te dr. sc. Jasmine Ranilović, nasl. doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
    3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić PTF Osijek, Osijek
32. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Anje Novoselić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj prirodnih dodataka na bazi maslinova lista tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorna svojstva proizvedenih ulja“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Karoline Brkić Bubola, znan. sav. Instituta za poljoprivredu i turizam, Poreč, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić PBF
    3. dr. sc. Igor Lukić, znan. sav. IPT, Poreč
33. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ivne Poljanec, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenog pršuta“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Helge Medić, red. prof. Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb
34. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Marija Vujića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Kvaliteta i sigurnost dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Dražena Lušića, izv. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, te dr. sc. Jasne Bošnir izv. prof. Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Dr. Andrija Štampar, Zagreb, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
    3. nasl. doc. dr. sc. Aleksandar Racz ZVU, Zagreb
35. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc PBF
    3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav. IRB, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Nine Čuljak, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Potencijalne terapijske**

biomolekule probiotika kao živih lijekova“
i prijedlog imenovanja mentora:
1. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc PBF

36. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
3. dr. sc. Marin Roje, v. znan. sur. IRB, Zagreb

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Daniele Cvitković, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Extraction and stabilization of hydrophilic and lipophilic bioactive molecules from myrtle (*Myrtus communis* L.) leaves and fruits using advanced techniques“** („Ekstrakcija i stabilizacija hidrofilnih i lipofilnih bioaktivnih molekula lista i ploda mirte (*Myrtus communis* L.) primjenom naprednih tehnika“), uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Influence of advanced extraction and stabilization techniques on the bioactive potential of hydrophilic and lipophilic molecules of myrtle leaf and fruit (*Myrtus communis* L.)“** („Utjecaj naprednih tehnika ekstrakcije i stabilizacije na bioaktivni potencijal hidrofilnih i lipofilnih molekula lista i ploda mirte (*Myrtus communis* L.)“)
i prijedlog imenovanja mentora:
1. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF

37. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF Osijek, Osijek

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Mie Radović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Primjena racionalno dizajniranih niskotemperaturnih eutektičkih otapala u enzimski kataliziranoj pripravi kiralnih farmaceutskih intermedijera“**
i prijedlog imenovanja mentora:
1. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo PBF

38. a) Prijava teme doktorskog rada **Ane Huđek Turković, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Toksikološki aspekt nitrofurantoina, ekstrakta medvjetke (*Arctostaphylos uva-ursi* L.) i bioaktivnog metabolita hidrokinona te utjecaj na promjenu proteomskog profila stanične linije mokraćnog mjehura (T24)“**.

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF (prvi mentor)
3. prof. dr. sc. Gordana Rusak PMF, Zagreb (drugi mentor)
4. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
5. dr. sc. Nevenka Kopjar, znan. sav. u trajnom zvanju IMI, Zagreb

39. R a z n o

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.04.2022. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 26.04.2022. godine.

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

Ad. 2.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 2. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 02.05.2022. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 2. izvanredne sjednice Fakultetskog vijeća održane 02.05.2022. godine.

Ad. 3.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece izvijestila je članove Vijeća o sljedećem:

- Sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održat će se 24.05.2022. godine.
- Od 2. do 8. svibnja u Rovinju je održana Tehnologijada. Dekanica je čestitala našim studentima koji su osvojili naslov ukupnog pobjednika. Nakon 10 godina pehar je ponovo vraćen na PBF. Također ih je pohvalila na jedinstvu i zajedništvu koje su pokazali tijekom cijele Tehnologijade.
- Danas u posjet Fakultetu dolaze Alumni, generacija upisanih studenata akad. god. 1970/71.

Predsjednik Studentskog zbor N.Bekavac zahvalio se izv. prof. dr. sc. M.Krpan, A.Novačić, mag. ing., svim profesorima na ukazanoj pomoći te posebno dekanici i cijeloj Upravi Fakulteta.

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

Ad. 3.1.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o imenovanju članova Gospodarskog savjeta PBF-a u sljedećem sastavu:

1.	prof. dr. sc. Jadranka Frece	-	dekanica
2.	prof. dr. sc. Ana Vukelić	-	prodekanica za nastavu
3.	prof. dr. sc. Draženka Komes	-	prodekanica za znanost
4.	izv. prof. dr. sc. Damir Iveković	-	prodekan za organizaciju i poslovanje
5.	prof. dr. sc. Damir Stanzer	-	prodekan za razvoj i kadrove
6.	Marinko Pleština, dipl. ing.	-	član Uprave Jamnica plus d.o.o.
7.	Igor Miljak, dr. med. vet.	-	predsjednik Uprave PPK Karlovac
8.	dr. sc. Goran Valinger	-	Hospira Zagreb d.o.o.
9.	gosp. Vladimir Bulić	-	predsjednik Uprave TIM ZIP d.o.o.
10.	gosp. Damir Todorić	-	direktor TOD-MEDICAL d.o.o.
11.	Zoran Šimunić, dipl. ing.	-	direktor Naše klasje d.o.o.
12.	gosp. Mario Modifaj	-	IREKS AROMA d.o.o.

* * * *

Donošenjem ove odluke prestaje važiti Odluka o imenovanju članova Gospodarskog savjeta PBF-a (KLASA: 303-01/16-01/01, URBROJ: 251-69-10-16-15) donesena na 7. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 28. travnja 2016. godine.

Ad. 4.

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

Nadalje je prodekanica izvijestila članove Vijeća o sljedećem:

- Čestitala je studentima, u svoje osobno ime, na osvojenom naslovu ukupnog pobjednika Tehnologijade (detaljnije izvješće sastavni je dio izvješća Odbora za nastavu).

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

- Putem maila poslat će se zahtjev za povjeru nastave i IPN-ove za sljedeću akademsku godinu. Povjeru je potrebno napisati za stare programe te također pripremiti povjeru za nove programe (za sada još nismo dobili dopusnicu, nadamo se da bi mogla stići u skorije vrijeme).
- Planira se napraviti revizija izvedbenih planova.
- Također se planira izraditi Pravilnik o studiranju.
- Od Sveučilišta u Zagrebu zaprimili smo zahtjev za dostavom dodatne kvote za upisna mjesta namijenjena kandidatima iz Ukrajine pod privremenom zaštitom u RH. Prijedlog je da za svaki preddiplomski studiji bude jedno mjesto za što je potrebno donijeti odluku Fakultetskog vijeća.

* * * *

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

Ad. 4.1.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o upisnim kvotama za diplomske studije za akad. god. 2022./2023. (u zagradama je navedena upisna kvota za strane studente):

PREHRAMBENO INŽENJERSTVO	43 (2)
UPRAVLJANJE SIGURNOŠĆU HRANE	33 (2)
BIOPROCESNO INŽENJERSTVO	28 (2)
MOLEKULARNA BIOTEHNOLOGIJA	33 (2)
NUTRICIONIZAM	43 (2)

Ad. 4.2.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o broju upisnih mjesta za upis u 1. godinu preddiplomskih studija u akad. god. 2022./2023. kandidata iz Ukrajine pod privremenom zaštitom u Republici Hrvatskoj:

PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA	1
BIOTEHNOLOGIJA	1
NUTRICIONIZAM	1

Ad. 4.3.

Temeljem traženja Sveučilišta Sjever u Koprivnici od 23. ožujka 2022. (nadopuna 27. travnja 2022.) i temeljem Sporazuma o suradnji između Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta Sjever od 18. travnja 2019. godine, a na prijedlog Odbora za nastavu, daje se suglasnost za izvođenje nastave na studijima Prehrambena tehnologija i Ambalaža, recikliranje i zaštita okoliša, za ljetni semestar akad. god. 2021./2022. na:

- predmetu Senzorika i analitika vina, izv. prof. dr. sc. Natki Ćurko i doc. dr. sc. Marini Tomašević
- predmetu Mikrobiologija mošta i vina, izv. prof. dr. sc. Natki Ćurko i doc. dr. sc. Marini Tomašević
- predmetu Tehnologija proizvodnje sira i mliječnih proizvoda, izv. prof. dr. sc. Ireni Barukčić i doc. dr. sc. Katarini Lisak Jakopović
- predmetu Tehnologija proizvoda od voća i povrća, prof. dr. sc. Verici Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. Branki Levaj, izv. prof. dr. sc. Danijeli Bursać Kovačević i doc. dr. sc. Ivoni Elez Garofulić
- predmetu Ispitivanje mehaničkih svojstava ambalaže, izv. prof. dr. sc. Svenu Karloviću i izv. prof. dr. sc. Tomislavu Bosiljkovu
- predmetu Sirovine u prehrambenoj industriji, prof. dr. sc. Helgi Medić
- predmetu Osnove projektiranja, prof. dr. sc. Sandri Balbino

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

Ad. 4.4.

Na prijedlog Odbora za nastavu, Fakultetsko vijeće donosi odluku o iskazivanju strateškog interesa prema TU Graz, Austrija.

Cilj streteškog parterstva je dogovaranje odlaznih i dolaznih studenata koji će u 6 semestru preddiplomskog studija na TU Graz / PBF odslušati eksperimentalni predmet koji će nositi 6 ECTS boda.

Razmjena studenata ostvarit će se na preddiplomskom studiju Biotehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, a u TU Graz na preddiplomskim studijima Molekularna biologija i Kemija.

Ad. 5.

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

Prodekanica je obavijestila članove Vijeća da se u sklopu tč. 5. nalazi i Pravilnik o provođenju postupka reizbora kojeg je Fakultet ovlašten donijeti temeljem Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju.

* * * *

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

Ad. 5.1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo Pravilnik o provođenju postupka reizbora.

Ad. 6.

ODBOR ZA IZDAVAČKU DJELATNOST

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

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za izdavačku djelatnost.

POVJERENSTVO ZA UPRAVLJANJE KVALITETOM

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

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Povjerenstva za upravljanje kvalitetom.

* * * *

Prodekan za razvoj i kadrove prof. dr. sc. D.Stanzer uputio je apel djelatnicima Fakulteta vezano na neugodne situacije koje se dešavaju i natpise koji su osvanuli na internetu obzirom da se istima nemjerljivo šteti ugledu Fakulteta te pojedinih djelatnika. Provaljeno je i u naš informatički sustav za

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

što će Fakultet podnijeti kaznenu prijavu. Nekoliko puta je naglasio i apelirao na više suradnje, više komunikacije te težnji izgradnje boljih međuljudskih odnosa.

* * * *

Prodekan za organizaciju i poslovanje izv. prof. dr. sc. D.Iveković izvijestio je članove Vijeća da je zbog porasti cijene plina i struje potrebno napraviti detaljan rebalans našeg proračuna koji će biti dostavljen Fakultetskom vijeću na usvajanje. Nositeljima računovodstvenih kartica dostavit će se tablica o planiranim troškovima koju će biti potrebno popuniti, a kako bi se dobili što točniji i detaljni podaci prije izrade samog rebalansa.

Ad. 7.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o raspisu natječaja za upis studenata na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2022./2023.

* * * *

Predsjednica Odbora za poslijediplomske studije prof. dr. sc. B.Kos izvijestila je članove Vijeća da se natječaj raspisuje sad na inicijativu prodekanice za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić, a s ciljem usklađivanja svih naših studija u ISVU, odnosno da i poslijediplomski studiji krenu s početkom akademske godine.

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o imenovanju Ive Grabarić Andonovski, univ. spec. dodatnim članom Odbora za izdavačku djelatnost.

Ad. 9.

Fakultetsko vijeće prihvatilo je Plan ravnopravnosti spolova Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2022.-2026.).

* * * *

Prodekanica za nastavu prof. dr. sc. A.Vukelić osvrnula se na prošlu sjednicu FV-a na kojoj je navedena točka bila skinuta s dnevnog reda. Naglasila je kako greška nije bila tako velika kako je prezentirano. Obzirom da materijali za sjednicu moraju biti objavljeni 5 radnih dana prije same sjednice, apelirala je da se ubuduće kad se uoči greška javi na vrijeme kako se ne bi doveli u situaciju da materijal moramo skidati.

* * * *

Prof. dr. sc. K.Markov također je predložila izmjenu Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća i to da se umjesto dosadašnjih 5 radnih dana za objavu materijala za sjednicu stave 3 radna dana. Razlog tome je što kandidati predaju nepotpune izvještaje koje je nakon održavanja odbora potrebno korigirati na čemu se gubi dosta vremena pa je nekad materijale nemoguće objaviti na vrijeme.

Fakultetsko vijeće suglasno je s prijedlogom prof. dr. sc. K.Markov u vezi izmjene Poslovnika o radu Fakultetskog vijeća u odnosu na navedeni rok za objavu materijala.

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Igora Slivca, znanstvenog savjetnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

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

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Grete Krešić, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju** (po natječaju Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci), za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, trajno zvanje MF, Rijeka

Ad. 15.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/21-03/369, URBROJ: 380-012/246-21-2, od 30. studenoga 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **doc. dr. sc. Maje Benković, više znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:

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

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

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
3. izv. prof. dr. sc. Darko Uher AF, Zagreb

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **dr. sc. Selme Cvijetić Avdagić, dr. med., znanstvene savjetnice,** u **naslovno** znanstveno-nastavno zvanje bez zasnivanja radnog odnosa: **docent na vrijeme od pet godina,** za:

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

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

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

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

o ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Danijele Bursać Kovačević, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:

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

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

Ad. 18.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Vlatke Petravić Tominac, znanstvene savjetnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik u trajnom zvanju**, za:

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

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

Ad. 19.

Temeljem članka 32. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac PBF
3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, znan. sav. PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Ane Jurinjak Tušek, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

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

Ad. 20.

Temeljem članka 32. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi AF, Zagreb

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

o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić, više znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

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

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Marija Novaka, znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 22.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
3. prof. dr. sc. Greta Krešić FMTU, Opatija

o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Ivane Rumora Samarin, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 23.

Temeljem članka 32. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Natka Ćurko PBF
3. doc. dr. sc. Leo Gracin, v. znan. sur. Sveučilišni odjel za studije mora, Split

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

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

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

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

Ad. 24.

Temeljem članka 32. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Zorana Zorića, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

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

4. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
5. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
6. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

Ad. 25.

Temeljem članka 32. stavak 7. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju te članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za **prijevremeni** izbor **doc. dr. sc. Maje Repajić, znanstvene suradnice,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

Ad. 26.

Temeljem članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Željka Jakopovića** u znanstveno zvanje: **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. Ksenija Markov PBF
2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin HVI, Zagreb

Ad. 27.

Temeljem članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Denija Kostelca** u znanstveno zvanje: **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. Jadranka Frece PBF

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

2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin HVI, Zagreb

Ad. 28.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Marka Škegre** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, za:

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

* * * *

Od Odbora za poslijediplomske studije zaprimljen je prijedlog dnevnog reda koji je bio sastavni dio dnevnog reda sjednice Vijeća, a koji je prihvaćen jednoglasno.

Naknadnim uvidom u pristigle materijale voditeljice Ureda za poslijediplomske studije utvrđene su pogreške u dnevnom redu, odnosno neusklađenost istoga s materijalima. Navedene pogreške odnose se na dijelove naslova tema, tipfelere, kriva zvanja članova povjerenstava.

Prema pravnom tumačenju glavnog tajnika Fakulteta N.Radovića, mag. iur., navedene pogreške nisu utjecale na glasanje članova Vijeća o pojedinim točkama dnevnog reda, obzirom da se unatoč postojanju istih sa sigurnošću moglo utvrditi o kojem se doktorandu radi, o kojem se doktorskom studiju radi, o kojoj temi te o članovima povjerenstava. Također, obzirom da svi priloženi materijali ne sadrže pogreške, odluke je potrebno ispraviti tako da iste budu u skladu s materijalima i to kako slijede:

Ad. 29.

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

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

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

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

Ad. 30.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. dr. sc. Jagoda Šušković, *prof. emerita*	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc	PBF	
3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav.	IRB, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Katarine Butorac, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Funkcionalna uloga egzopolisaharida i bakteriocina u probiotičkoj aktivnosti autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jasne Novak, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 31.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Irena Keser	PBF	
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić	PTF Osijek	

za ocjenu doktorskog rada **mr. sc. Davorke Gajari**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Primjena inovativne zamjene za sol u maskiranju gorčine proizvoda i jela od povrća iz porodice kupusnjača“**, uz suglasnost mentorica dr. sc. Ivane Rumbak, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Jasmine Ranilović, nasl. doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 32.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić	PBF	
3. dr. sc. Igor Lukić, znan. sav.	IPT, Poreč	

za ocjenu doktorskog rada **Anje Novoselić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj prirodnih dodataka na bazi maslinova lista tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorna svojstva proizvedenih ulja“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Karoline Brkić Bubola, znan. sav. Instituta za poljoprivredu i turizam, Poreč.

Ad. 33.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. doc. dr. sc. Nives Marušić Radovčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	PBF	
3. prof. dr. sc. Danijel Karolyi	AF, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Ivne Poljanec, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenoga**

pršuta“, uz suglasnost mentorice dr. sc. Helge Medić, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 34.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić	PBF	
3. dr. sc. Aleksandar Racz, znan. sur.	ZVU, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Maria Vujića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Kvaliteta i sigurnost dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Dražena Lušića, izv. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci i dr. sc. Jasne Bošnir, znan. sav. Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Zagreb.

Ad. 35.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentora:

1. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc	PBF

Ad. 36.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino	PBF	
3. dr. sc. Marin Roje, v. znan. sur.	IRB, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Daniele Cvitković, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Extraction and stabilization of hydrophilic and lipophilic bioactive molecules from myrtle (*Myrtus communis* L.) leaves and fruits using advanced techniques“** („Ekstrakcija i stabilizacija hidrofilnih i lipofilnih bioaktivnih molekula lista i ploda mirte (*Myrtus communis* L.) primjenom naprednih tehnika“), te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Influence of advanced extraction and stabilization techniques on the bioactive potential of hydrophilic and lipophilic molecules of myrtle leaf and fruit (*Myrtus communis* L.)“** („Utjecaj naprednih tehnika ekstrakcije i stabilizacije na bioaktivni potencijal hidrofilnih i lipofilnih molekula lista i ploda mirte (*Myrtus communis* L.)“)

i imenuje mentora:

1. prof. dr. sc. Sandra Balbino	PBF

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

Ad. 37.

Temeljem izvješća Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

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

i imenuje mentora:

1. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo	PBF

Ad. 38.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Ane Huđek Turković, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Toksikološki aspekt nitrofurantoina, ekstrakta medvjetke (*Arctostaphylos uva-ursi* L.) i bioaktivnog metabolita hidrokinona te utjecaj na promjenu proteomskog profila stanične linije mokraćnog mjehura (T24)“**

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

1. prof. dr. sc. Draženka Komes	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo	PBF	
3. prof. dr. sc. Gordana Rusak	PMF, Zagreb	
4. prof. dr. sc. Božidar Šantek	PBF	
5. dr. sc. Nevenka Kopjar, znan. sav.	IMI, Zagreb	

Ad. 39.

Dekanica prof. dr. sc. J.Frece podsjetila je članove Vijeća da će se 9. redovita sjednica Fakultetskog vijeća održati 14.06.2022. godine u Vijećnici Fakulteta s početkom u 10,00 sati.

* * * *

Izv. prof. dr. sc. J.Ćurko obavijestio je članove Vijeća da je natječaj za najbolji e-kolegij još uvijek otvoren te zamolio nastavnike da se prijave.

* * * *

Sjednica Fakultetskog vijeća završila je u 11:10 sati.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

IZVJEŠĆE DEKANICE
9 redovita sjednica Fakultetskog vijeća
14. lipnja 2022.

13. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 24. svibnja 2022. godine:

- Potvrđen je izbor prof. dr. sc. Josipa Balobana, prof. dr. sc. Jasmine Havranek, prof. dr. sc. Bojana Jerbića, prof. dr. art. Enesa Midžića i prof. dr. sc. Majde Rijavec počasno zvanje: *professor emeritus*.
- Prihvaćeni su prijedlozi za imenovanje povjerenstava za dodjelu počasnog zvanja *professor emeritus*.
- Donesena je odluka o izmjeni Odluke o imenovanju Povjerenstva za dodjelu počasnoga zvanja *professor emeritus* prof. dr. sc. Mirku Čubrilu.
- Financijska pitanja:
  - ✓ prihvaćeno je konsolidirano financijsko izvješće Sveučilišta u Zagrebu za 2021. godinu;
  - ✓ prihvaćeno je financijsko izvješće Studentskog zbora za 2021. godinu;
  - ✓ prihvaćen je prijedlog raspodjele interventnih sredstava.
- Donesena je Odluka o utvrđivanju prijedloga upisnih kvota i upisnih kriterija za diplomske studije za akad. god. 2022./2023. na Sveučilištu u Zagrebu.
- Prihvaćena je dopuna Odluke o upisnim kvotama za upis studenata u I. godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu u ak. god. 2022./2023. Radi se o posebnoj upisnoj kvoti za upis redovitih studenata državljana Ukrajine pod privremenom zaštitom u Republici Hrvatskoj.
- Preddiplomski i diplomski studijski programi:
  - ✓ donesena je Odluka o ustroju i izvedbi za novi specijalistički diplomski stručni studijski program *Računovodstvo, financijsko izvještavanje i revizija* Ekonomskog fakulteta;
  - ✓ potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za preddiplomski sveučilišni studijski program *Brodogradnja* Fakulteta strojarstva i brodogradnje;
  - ✓ potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za preddiplomski sveučilišni studijski program *Strojarstvo* Fakulteta strojarstva i brodogradnje;
  - ✓ potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za preddiplomski sveučilišni studijski program *Zrakoplovno inženjerstvo i svemirska tehnika* Fakulteta strojarstva i brodogradnje;
  - ✓ potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za diplomski sveučilišni studijski program *Scenski dizajn; smjerovi: Kostimografija, Scenografija* Akademije dramske umjetnosti;
  - ✓ potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za diplomski sveučilišni studijski program *Rani i predškolski odgoj i obrazovanje; smjer: Engleski jezik* Učiteljskog fakulteta.
- Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski programi:
  - ✓ prihvaćen je prijedlog novog studijskog programa poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija *Povijest umjetnosti, kulturna baština i vizualna kultura* Filozofskog fakulteta;
  - ✓ prihvaćene su izmjene i dopune (do 20 %) poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) programa *Ekonomija i poslovna ekonomija* Ekonomskog fakulteta;
  - ✓ prihvaćen je prijedlog za prestanak izvođenja i brisanje iz Upisnika studijskih programa poslijediplomskog sveučilišnog doktorskog programa *Sociologija* Filozofskoga fakulteta.
- Pokrenut je postupak stjecanja doktorata znanosti za Enu Cegledi.

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

- Dana je suglasnost na Prijedlog Pravilnika o priznavanju izvannstavnih aktivnosti studenata Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Proračun Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu za 2022. godinu.
- Dana je suglasnost na Prijedlog izmjena i dopuna Pravilnika o ustroju Ekonomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Prijedlog izmjena i dopuna Pravilnika o unutarnjem ustroju Učiteljskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Prijedlog izmjena i dopuna Pravilnika o ustroju Arhitektonskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o produljenju mandata obnašatelja dužnosti privremenog voditelja Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu, prof. dr. sc. Miljenku Šimpragi, prorektoru za inovacije, transfer tehnologije i komunikacije Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o produljenju mandata privremenom Stručnom vijeću Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o razrješenju prof. dr. sc. Ive Džinića dužnosti dekana Fakulteta hrvatskih studija, na osobni zahtjev.
- Donesena je Odluka o imenovanju akademika Stjepana Ćosića obnašateljem dužnosti dekana Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o imenovanju obnašatelja dužnosti prodekana Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu.
- Potvrđen je izbor dekana:
  - ✓ Fakulteta filozofije i religijskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ivana Šestaka;
  - ✓ Fakulteta političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Andrije Henjaka;
  - ✓ Fakulteta prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Marka Šoštarića;
  - ✓ Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Josipa Margaletića;
  - ✓ Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Domagoja Damjanovića.
- Dana je suglasnost na programe rada predloženika za dekanicu/dekana:
  - ✓ Geotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Hrvoja Meaškoga;
  - ✓ Katoličkog bogoslovnog fakulteta prof. dr. sc. Josipa Šimunovića i izv. prof. dr. sc. Silvije Migles;
  - ✓ Metalurškoga fakulteta prof. dr. sc. Zdenke Zovko Brodarac.
- Dana je suglasnost Rudarsko-geološko-naftnom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za angažiranjem stranog gostujućeg nastavnika dr. sc. Branimira Cvetkovića sa Sveučilišta Yuri Kondratyk Poltava Polytechnic.
- 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 sklapanje ugovora za nabavu usluga putničkih agencija s agencijom Speranza d.o.o.;
  - ✓ 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 sklapanje ugovora za nabavu usluga putničkih agencija s agencijom E-tours d.o.o.;
  - ✓ 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 sklapanje ugovora za projekt Integrirana fotonaponska elektrana Fakulteta elektrotehnike i računarstva – faza 2 (SOLAR FER);
  - ✓ 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 sklapanje ugovora s HEP-opskbom d.o.o. o javnoj nabavi opskrbe električnom energijom;

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

- ✓ ravnatelju Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Srca u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na sklapanje ugovora o opskrbi krajnjeg kupca električnom energijom na temelju Okvirnoga sporazuma za opskrbu električnom energijom u postupku javne nabave koji je proveo Središnji državni ured za središnju javnu nabavu;
- ✓ ravnatelju Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Srca u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na sklapanje okvirnog sporazuma u postupku javne nabave za nabavu usluge Održavanje tehničkih sustava podatkovnih centara HR-ZOO.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

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

ODBOR ZA NASTAVU

Zagreb, 6. lipnja 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvještaj Odbora za nastavu

9. sastanak Odbora za nastavu za akad. god. 2021./2022. održan je u petak 3. lipnja 2022. godine u Vijećnici PBF-a sa sljedećim dnevnim redom:

1. Natječaj za upis u prvu godinu diplomskih studija za akad. godinu 2022./2023. – u privitku (obrazac za prijavu i razlikovni ispiti za upis objavljeni su na webu).

   Prijedlog sastava Povjerenstva za provođenje razredbenog postupka i Povjerenstva za sastavljanje razredbenog ispita za upis studenata u diplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za ak. god. 2022./2023.

   POVJERENSTVO ZA PROVOĐENJE RAZREDBENOG POSTUPKA
   1. Prof. dr. sc. Helga Medić
   2. Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar
   3. Prof. dr. sc. Božidar Šantek
   4. Prof. dr. sc. Ivan Krešimir Svetec
   5. Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić
   6. Prof. dr. sc. Ana Vukelić

   POVJERENSTVO ZA SASTAVLJANJE RAZREDBENOG ISPITA
   1. Prof. dr. sc. Renata Teparić
   2. Prof. dr. sc. Ksenija Markov
   3. Prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić
   4. Prof. dr. sc. Damir Ježek
   5. Prof. dr. sc. Tonči Rezić

2. Prijedlog broja upisnih mjesta za upis u 1. godinu diplomskih studija u akad. godini 2022./2023. kandidata iz Ukrajine pod privremenom zaštitom u Republici Hrvatskoj, u statusu redovitog studenta s pravom prednosti, izvan odobrene upisne kvote:

Prehrambeno inženjerstvo	1
Upravljanje sigurnošću hrane	1
Bioprocesno inženjerstvo	1
Molekularna biotehnologija	1
Nutricionizam	1

3. 25. svibnja 2022. godine zaprimili smo od Ministarstva znanosti i obrazovanja potvrde da su novi (revidirani) preddiplomski studiji Prehrambena tehnologija i Biotehnologija te diplomski studiji Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam upisani u Upisnik studijskih programa. Stoga je Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu stekao pravo na izvođenje ovih studijskih programa. Postojeći studijski programi zamjenjuju se novim programima, a studenti upisani na „stare" studijske programe imaju pravo dovršiti studij prema upisanom programu najkasnije do 30. rujna 2027. godine. „Stari" se studijski programi brišu iz Upisnika studijskih programa.

   Kod izvođenja nastave na revidiranim diplomskim studijima Odbor za nastavu predlaže sljedeće:

   - U slučaju kada student mora kao obavezni predmet upisati predmet koji je već odslušao na preddiplomskom studiju, da mu se taj predmet prizna kao ekvivalentan onom s preddiplomskog studija, a da se za taj broj ECTS-a upišu dodatni ECTS-i s liste izbornih predmeta.
   - U slučaju kada je na „starom" programu predmet bio obavezni na diplomskom studiju, a sada je obavezni na preddiplomskom studiju, da se taj predmet dodatno upiše studentu diplomskog studija umjesto priznatih ECTS-a iz prethodne točke.

4. Odbor za nastavu predlaže da se osnuje *Povjerenstvo za karijerno savjetovanje* čiji bi poslovi i zadaće bile podržavanje studentskih inicijativa, organizacija karijernih događanja, povezivanje i suradnja s poslodavcima i alumnijima, podrška i organizacija stručne prakse, informiranje o prilikama, studentska savjetovanja i podrška tijekom studija, planiranje i razvoj karijera te organizacija edukativnih radionica. Dio poslova vezani uz rad Povjerenstva obavljao bi *Ured za upravljanje kvalitetom*.

   Kod organizacije stručnih praksi Odbor predlaže da se za studente preddiplomskih studija odrađena stručna praksa upisuje pod „Dodatne informacije" u *Dopunskoj ispravi o studiju*, a za studente diplomskih studija, uz suglasnost voditelja studija, omogući i upis predmeta *Stručna praksa* sa studija Prehrambeno inženjerstvo kao predmet iz grupe izbornih B na nekom od drugih diplomskih studija.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof.dr.sc. Ana Vukelić

NATJEČAJ ZA UPIS U PRVU GODINU DIPLOMSKIH STUDIJA ZA AK. GOD. 2022./2023.

1. Uvjeti upisa

Pravo prijave za upis na diplomske studije: **Prehrambeno inženjerstvo, Upravljanje sigurnošću hrane, Nutricionizam, Bioprocesno inženjerstvo i Molekularna biotehnologija** imaju kandidati koji su završili odgovarajući preddiplomski sveučilišni ili stručni studij i stekli najmanje 180 ECTS bodova.

Za upis na diplomski studij **PREHRAMBENO INŽENJERSTVO** odgovarajući preddiplomski studiji su studiji u području: prehrambene tehnologije, biotehnologije, nutricionizma, biljnih znanosti, animalnih znanosti, primijenjene kemije, kemijske tehnologije, kemijskog inženjerstva, ekoinženjerstva i sanitarnog inženjerstva.

Za upis na diplomski studij **UPRAVLJANJE SIGURNOŠĆU HRANE** odgovarajući preddiplomski studiji su studiji u području: prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma.

Za upis na diplomski studij **BIOPROCESNO INŽENJERSTVO** odgovarajući preddiplomski studiji su studiji u području: biotehnologije, prehrambene tehnologije, kemijske tehnologije, kemijskog inženjerstva, nutricionizma, procesnog inženjerstva, ekologije i ekoinženjerstva, kemije i molekularne biologije.

Za upis na diplomski studij **MOLEKULARNA BIOTEHNOLOGIJA** odgovarajući preddiplomski studiji su studiji u području: biotehnologije, prehrambene tehnologije, nutricionizma, molekularne biologije, agronomije, medicine, biomedicine i farmacije.

Za upis na diplomski studij **NUTRICIONIZAM** odgovarajući preddiplomski studiji su studiji u području: nutricionizma, prehrambene tehnologije, biotehnologije, farmacije, medicine i medicinske biokemije.

Studiji iz područja koja nisu navedena smatraju se neodgovarajućim studijima te se tim kandidatima preporuča upis jednog od tri preddiplomska studija Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Informacije o razlikovnim ispitima/semestru/godini koji su potrebni za upotpunjenje ulaznih kompetencija za diplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta nalaze se na mrežnoj stranici Fakulteta (http://www.pbf.unizg.hr/hr/upisi).

Studenti čije su razlikovne obveze utvrđene u iznosu manjem od 15 ECTS bodova upisuju se kao redoviti studenti u diplomski studij uz obavezu polaganja razlikovnih obveza prije upisa u treći semestar. Studentima koji imaju veći obim razlikovnih obaveza omogućuje se upis razlikovnog semestra/godine u statusu izvanrednog studenta te se oni upisuju u diplomski studij kao redoviti studenti tek nakon ispunjavanja obaveza iz razlikovnog semestra/godine.

Razlikovni predmeti/semestar/godina plaćat će se u skladu s Odlukom Senata.

2. Prijave i termini za razredbeni postupak

Prijave za razredbeni postupak primaju se od **1. do 20. rujna 2022. godine**.

Uz prijavni obrazac, koji se preuzima s mrežnih stranica Fakulteta ili u Uredu za studente, potrebno je priložiti sljedeće dokumente:

1. **diploma (original ili ovjerena preslika) odnosno uvjerenje o završenom preddiplomskom studiju**
2. **prosječna ocjena svih studenata matičnog preddiplomskoga studija kandidata,**
3. **prijepis i postignuti prosjek ocjena kandidata,**
4. **rodni list (može biti i elektronički zapis sa stranice e-građani),**
5. **domovnica (može biti i elektronički zapis sa stranice e-građani),**
6. **dokaz o uplaćenom iznosu od 200,00 kuna na ime troškova razredbenog postupka** (uplaćuje se na račun Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, IBAN: HR6623600001101209724, poziv na broj: 4-1-9000)

Prijave se predaju osobno ili preporučenom pošiljkom s naznakom "Prijava za razredbeni postupak").

U slučaju prijave na više od jednog studija, svaka se prijava s potrebnim dokumentima predaje zasebno.

Prijave bez traženih podataka neće se razmatrati.

3. Razredbeni postupak

Razredbeni postupak za diplomske studije se temelji na:

- vrjednovanju uspjeha na preddiplomskom studiju temeljem relativne prosječne ocjene (*r*) koja se određuje kao odnos između postignute prosječne ocjene kandidata i prosječne ocjenu svih studenata matičnog preddiplomskoga studija. Broj bodova određuje se kao *r* x 100;
- broj bodova iz prethodnog stavka (*r* x 100) korigira se obzirom na trajanje studija množenjem s faktorom (1 za 3 godine studiranja; 0,95 za 4 godine studiranja; 0,90 za 5 godina studiranja; 0,85 za 6 godina studiranja);
- broju bodova postignutih na osnovi posebnih uspjeha pristupnika (rektorove nagrade, sportskih uspjeha) (najviše 10 bodova);
- sukladnosti s preddiplomskim studijima PBF-a za pojedine diplomske studije. Pristupnici dobivaju dodatne bodove kako slijedi:

za Prehrambeno inženjerstvo:	Prehrambena tehnologija - 20 bodova Biotehnologija - 10 bodova Nutricionizam - 10 bodova
za Upravljanje sigurnošću hrane:	Prehrambena tehnologija - 20 bodova Biotehnologija - 20 bodova Nutricionizam - 20 bodova

za Molekularnu biotehnologiju:	Biotehnologija - 20 bodova Prehrambena tehnologija - 10 bodova Nutricionizam - 10 bodova
za Nutricionizam:	Nutricionizam - 20 bodova Prehrambena tehnologija - 10 bodova Biotehnologija - 10 bodova

Za studij Bioprocesno inženjerstvo bodovi za sukladnost studija dodjeljuju se temeljem sljedeće tablice:

Preddiplomski studij	**Fakultet**	**Broj bodova**
Biotehnologija	PBF	50
Prehrambena tehnologija	PBF	43
Nutricionizam	PBF	35
Kemijsko inženjerstvo	FKIT	40
Kemija i inženjerstvo materijala	FKIT	40
Primijenjena kemija	FKIT	35
Ekoinženjerstvo	FKIT	39
Kemija	PMF	33

4. Razredbeni ispit

Razredbeni ispit održat će se SAMO za kandidate koji su završili preddiplomski stručni studij (veleučilišta) **u četvrtak, 22. rujna 2022. godine** prema rasporedu koji će se objaviti na Oglasnoj ploči Fakulteta. Razredbeni ispit se sastoji od 40 pitanja. Na razredbenom ispitu provjeravat će se temeljna znanja iz različitih područja ovisno o studiju:

Studij/područje provjere znanja	Biokemija	Mikrobiologija	Znanost o prehrani	Inženjerstvo (tehnološke operacije i termodinamika)	Biokemijsko inženjerstvo	Ukupan broj pitanja
Prehrambeno inženjerstvo	10	10	#	20	#	40
Upravljanje sigurnošću hrane	20	20	#	#	#	40
Bioprocesno inženjerstvo	10	10	#	10	10	40
Molekularna biotehnologija	20	20	#	#	#	40
Nutricionizam	10	10	20	#	#	40

Kandidati su obvezni doći na razredbeni ispit bez posebne obavijesti. Kandidati trebaju donijeti osobnu iskaznicu (strani državljani putovnicu). Ako kandidat ne dođe na ispit u određeno vrijeme, nema osobnu iskaznicu odnosno putovnicu smatrat će se da je odustao od ispita. Pristupnici koji ostvare minimalno 60% bodova iz svakog pojedinog područja na razredbenom ispitu svrstavaju se na rang listu temeljem relativnog prosjeka ocjena (*r*) korigiranog s obzirom na trajanje studija. Na osnovu analize programa završenog stručnog preddiplomskog studija, voditelj diplomskog studija odredit će razlikovne ispite/semestar/godinu onim kandidatima koji su položili razredbeni ispit.

5. Upisi

Izbor kandidata za upis obavlja se na temelju rezultata razredbenog postupka koji će se objaviti **23. rujna 2022. godine** na mrežnim stranicama Fakulteta. Upis u prvu godinu diplomskih studija održat će se od **27. do 30. rujna 2022**.

6. Obavijesti

Sve detalje o studiju, upisu studenata, razredbenom postupku te informacije o razlikovnim ispitima/semestru/godini pristupnici mogu dobiti u Uredu za studente te na mrežnim stranicama Fakulteta.

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 03. lipnja 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 9. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2021./2022., održane 02. lipnja 2022. godine u 14:00 sati u Vijećnici fakulteta.

Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 14. lipnja 2022. godine.
Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na Dnevnom redu ove sjednice Fakultetskog vijeća.

Prodekanica za znanost:

prof. dr. sc. Draženka Komes

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 7. lipnja 2022.

**FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**

Predmet: Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 9. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2021./2022.

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 9. sjednici za akad. god. 2021./2022. održanoj 3. lipnja 2022. godine, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

1. **Zamolba dr. sc. Rozelindre Čož-Rakovac, znan. sav. Instituta Ruđer Bošković, voditeljice Znanstvenog centra izvrsnosti za bioprospecting mora BioProCro i projekta BioProspecting Jadranskog mora, za smanjenje školarine za doktorandicu Tamaru Vujović (upis akad. god. 2021./2022.) za 1.000,00 kn po semestru, tako da ukupni iznos školarine za 3 godine doktorskog studija iznosi 36.000,00 kn**

   S obzirom na dugu suradnju i zajednički rad znanstvenika s PBF-a i IRB-a na projektima Znanstvenog centra izvrsnosti BioProCro, a na kojima doktoranadica Tamara Vujović obavlja svoja istraživanja te na komentorstvo profesora s PBF-a (predloženi potencijalni mentori: dr. sc. Ivančica Strunjak-Perović, znan. sav. i prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek), članovi Odbora su se usuglasili da se zamolba uputi Fakultetskom vijeću na prihvaćanje.

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:

- prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, a uključene u dnevni red 9. redovite sjednice Fakultetskog vijeća za akad. god. 2021./2022.
- prihvati smanjenje školarine za doktorandicu Tamaru Vujović (upis akad. god. 2021./2022.)

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Blaženka Kos

Zagreb, 13. travnja 2022.

Fakultetskom vijeću PBF – a

Predmet: Zapisnik sastanka grupacije asistenata PBF – a

Poštovani,

Dana 13. travnja 2022. u 9 sati održan je sastanak asistenata u predavaonici P3.

Tema sastanka bila je izbor novog predstavnika grupacije asistenata u Odboru za nastavu PBF – a , za kojeg je izabran kolega dr. sc. Marko Nuskol.

Predstavnici grupacije asistenata u fakultetskim odborima PBF – a:

	Odbor	Predstavnik asistenata
1.	Odbor za nastavu	dr.sc. Marko Nuskol

Marko Škegro, mag. ing.

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, pročišćeni tekst od 1. prosinca 2020.) te članka 26. i 27. Zakona o radu (NN br. 93/14, 127/17 i 98/19), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na ___. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj _____ 2022., donijelo je

PRAVILNIK
o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta
na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu

Članak 1.

U Pravilniku o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (Klasa: 112-01/18-01/01, Urbroj: 251-69-01-19-196, pročišćeni tekst od 22. srpnja 2019. godine), Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 25. ožujka 2020. godine (Klasa: 112-01/20-01/1, Urbroj: 251-69-01-20-22), Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 29. rujna 2020. godine (Klasa: 112-01/20-01/1, Urbroj: 251-69-01-20-27), Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 25. svibnja 2021. godine (Klasa: 112-01/20-01/1, Urbroj: 251-69-01-21-168) i Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 28. rujna 2021. godine (Klasa: 112-01/21-01/01, Urbroj: 251-69-03-21-95) (dalje u tekstu zajedno: Pravilnik o ustroju radnih mjesta), u Dodatku 1 - OPIS POSLOVA I BROJ IZVRŠITELJA, glavi IV JEDINICA ZA OPĆE POSLOVE (JOP), poglavlju IV-4 SLUŽBA ZA LJUDSKE RESURSE, PRAVNE I OPĆE POSLOVE, točki 1a. i 1b. VODITELJ LJUDSKIH RESURSA, u rubrici OPIS POSLOVA riječi:

„-vodi evidenciju o radnicima i evidenciju o cjelokupnoj dokumentaciji vezanoj uz rad i radni odnos zaposlenika na lokaciji Zagreb i Zadar“
zamjenjuju se riječima:
„-vodi evidenciju o radnicima PBF-a (matična knjiga radnika)“
riječi:
„-obavještava Službu za financijske i računovodstvene poslove o novo zaposlenim radnicima, kao i o promjenama u radnopravnom statusu već zaposlenih radnika“
zamjenjuju se riječima:
„-obavještava Službu za financijske i računovodstvene poslove i Službu zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša o novo zaposlenim radnicima, kao i o promjenama u radnopravnom statusu već zaposlenih radnika“
riječi:
„-vodi evidencije za Sveučilište u Zagrebu za financiranje rada vanjskih suradnika u nastavi i pomaže kod pribavljanja potrebnih dokumenata za rad stranaca – vanjskih suradnika u nastavi“
zamjenjuju se riječima:
„-pribavlja sve potrebne dokumente za rad stranaca“
dodaju se riječi:
„-vodi evidenciju o radnom vremenu radnika PBF-a“
„-vodi evidenciju o vanjskim suradnicima u nastavi“
„-redovito ažurira baze e-mail adresa i telefonskih brojeva radnika za potrebe Ureda prodekana i glavnog tajnika“
brišu se riječi:
„-ažurira elektroničku bazu podataka o zaposlenicima“

„-sastavlja rješenja i obavijest o prestanku radnog odnosa i rješenja o korištenju plaćenih i neplaćenih dopusta“
„-daje podatke o stažu osiguranja osiguranika u vezi s matičnom evidencijom zaposlenika“
„-potpisuje rješenja o korištenju godišnjeg odmora“
„-izrađuje odluke o izboru zaposlenika na radno mjesto za koje je raspisan javni natječaj“
„-sastavlja ugovore o radu i njihove dodatke“
„-izrađuje opće akte PBF-a“
„-sastavlja rješenja o plaći“
te točka 1.a i 1b. sada glase:

„1a. VODITELJ LJUDSKIH RESURSA“

Naziv radnog mjesta na PBF-u	Voditelj ljudskih resursa
Naziv radnog mjesta u Uredbi o nazivima i koeficijentima složenosti radnih mjesta	Radno mjesto I. vrste viši stručni savjetnik pravne struke
Opis poslova	- vodi evidenciju o radnicima PBF-a (matična knjiga radnika) - vodi evidenciju o radnom vremenu radnika PBF-a - vodi evidenciju o vanjskim suradnicima u nastavi - unosi podatke u Registar zaposlenih u javnom sektoru - unosi podatke u ISVU Kadrovi - unosi podatke u elektroničku matičnu knjigu radnika - vrši prijavu, odjavu i promjenu podataka o radnicima na HZMO i HZZO - vodi evidenciju o primopredaji zdravstvenih iskaznica radnika i članovima obitelji osiguranika - obavještava Službu za financijske i računovodstvene poslove i Službu zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša o novo zaposlenim radnicima, kao i o promjenama u radnopravnom statusu već zaposlenih radnika - oglašava potrebe za radom putem natječaja (na hrvatskom i engleskom jeziku) - izdaje potvrde o činjenicama o kojima se vodi matična knjiga radnika - izrađuje statističke izvještaje na zahtjev dekana i prodekana te nadležnih tijela (nadležno ministarstvo, Sveučilište u Zagrebu, Državni zavod za statistiku i dr.) - pribavlja sve potrebne dokumente za rad stranaca - redovito ažurira baze e-mail adresa i telefonskih brojeva radnika za potrebe Ureda prodekana i glavnog tajnika - po potrebi se stručno usavršava - obavlja i ostale poslove svog radnog mjesta po nalogu glavnog tajnika, prodekana i dekana - uredno vodi dokumentaciju za sve navedene poslove
Za svoj rad odgovoran	glavnom tajniku, prodekanima i dekanu
Uvjeti	a) završen (do)diplomski sveučilišni studij odnosno integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij iz znanstvenog područja društvenih znanosti, znanstvenog polja pravo b) četiri godine radnog iskustva u struci c) znanje rada na računalu d) znanje engleskog jezika
Postojeći broj zaposlenika	1
Projekcija potrebnog broja	1

„1b. VODITELJ LJUDSKIH RESURSA“

Naziv radnog mjesta na PBF-u	Voditelj ljudskih resursa
Naziv radnog mjesta u Uredbi o nazivima i koeficijentima složenosti radnih mjesta	Položaj I. vrste rukovoditelj (šef) odsjeka u središnjoj službi

Opis poslova	- vodi evidenciju o radnicima PBF-a (matična knjiga radnika) - vodi evidenciju o radnom vremenu radnika PBF-a - vodi evidenciju o vanjskim suradnicima u nastavi - unosi podatke u Registar zaposlenih u javnom sektoru - unosi podatke u ISVU Kadrovi - unosi podatke u elektroničku matičnu knjigu radnika - vrši prijavu, odjavu i promjenu podataka o radnicima na HZMO i HZZO - vodi evidenciju o primopredaji zdravstvenih iskaznica radnika i članovima obitelji osiguranika - obavještava Službu za financijske i računovodstvene poslove i Službu zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša o novo zaposlenim radnicima, kao i o promjenama u radnopravnom statusu već zaposlenih radnika - oglašava potrebe za radom putem natječaja (na hrvatskom i engleskom jeziku) - izdaje potvrde o činjenicama o kojima se vodi matična knjiga radnika - izrađuje statističke izvještaje na zahtjev dekana i prodekana te nadležnih tijela (nadležno ministarstvo, Sveučilište u Zagrebu, Državni zavod za statistiku i dr.) - pribavlja sve potrebne dokumente za rad stranaca - redovito ažurira baze e-mail adresa i telefonskih brojeva radnika za potrebe Ureda prodekana i glavnog tajnika - po potrebi se stručno usavršava - obavlja i ostale poslove svog radnog mjesta po nalogu glavnog tajnika, prodekana i dekana - uredno vodi dokumentaciju za sve navedene poslove
Za svoj rad odgovoran	glavnom tajniku, prodekanima i dekanu
Uvjeti	a) završen (do)diplomski sveučilišni studij odnosno integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij iz znanstvenog područja društvenih znanosti, znanstvenog polja pravo b) četiri godine radnog iskustva u struci c) znanje rada na računalu d) znanje engleskog jezika
Postojeći broj zaposlenika	0
Projekcija potrebnog broja	1

Članak 2.

U Pravilnika o ustroju radnih mjesta, glavi IV JEDINICA ZA OPĆE POSLOVE (JOP), poglavlju IV-4 SLUŽBA ZA LJUDSKE RESURSE, PRAVNE I OPĆE POSLOVE, ukida se radno mjesto dosadašnje točke 2. ADMINISTRATIVNI REFERENT, te se dosadašnja točka 2. ADMINISTRATIVNI REFERENT briše u cijelosti.

Članak 3.

U Pravilnika o ustroju radnih mjesta, glavi IV JEDINICA ZA OPĆE POSLOVE (JOP), poglavlju IV-4 SLUŽBA ZA LJUDSKE RESURSE, PRAVNE I OPĆE POSLOVE, dodaje se nova točka 2. VODITELJ PRAVNIH I OPĆIH POSLOVA, koja glasi:

„2. VODITELJ PRAVNIH I OPĆIH POSLOVA“

Naziv radnog mjesta na PBF-u	Voditelj pravnih i općih poslova
Naziv radnog mjesta u Uredbi o nazivima i koeficijentima složenosti radnih mjesta	Položaj I. vrste rukovoditelj (šef) odsjeka u područnoj službi
Opis poslova	- izrađuje prijedloge odluka koje donose dekan i Fakultetsko vijeće - obavlja pravne poslove u vezi organizacije, poslovanja i djelatnosti PBF-a - sudjeluje u sastavljanju prijedloge ugovora i općih akata PBF-a - sastavlja ugovore o radu i odluke o pravima i obvezama iz radnog odnosa - sastavlja ugovore za vanjske suradnike u nastavi

	- sastavlja i pregledava prijedloge ugovora o nabavi roba, usluga i radova te poduzima pravne radnje u vezi s ispunjenjem prava i obveza iz tih ugovora - sudjeluje u provođenju postupaka javne nabave i jednostavne nabave - sudjeluje u izradi Plana nabave PBF-a - vodi evidenciju primljenih jamstava temeljem ugovora o nabavi roba, usluga i radova - izrađuje službene dopise različitog sadržaja za potrebe dekana i prodekana te odgovara na dopise vanjskih korisnika - prati propise koji se odnose na radne odnose, javnu nabavu te na organizaciju, poslovanje i djelatnost PBF-a - po potrebi se stručno usavršava - obavlja i ostale poslove svog radnog mjesta po nalogu glavnog tajnika, prodekana i dekana - uredno vodi dokumentaciju za sve navedene poslove
Za svoj rad odgovoran	glavnom tajniku, prodekanima i dekanu
Uvjeti	a) završen (do)diplomski sveučilišni studij odnosno integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij iz znanstvenog područja društvenih znanosti, znanstvenog polja pravo b) važeći certifikat o završenom specijalističkom programu izobrazbe u području javne nabave odnosno obveza stjecanja certifikata o završenom specijalističkom programu izobrazbe u području javne nabave u roku od tri mjeseca od isteka probnog rada c) tri godine radnog iskustva u struci d) znanje rada na računalu e) znanje engleskog jezika
Postojeći broj zaposlenika	0
Projekcija potrebnog broja	1

Članak 4.

Ovaj Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta stupa na snagu osmog dana od objavljivanja na mrežnim stranicama Fakulteta, nakon što na njega dade suglasnost Senat Sveučilišta u Zagrebu.

Članak 5.

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

D E K A N I C A

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:
U Zagrebu, _____ 2022.

Na ovaj Pravilnik Senat Sveučilišta u Zagrebu je dao suglasnost _____ 2022.

Ovaj Pravilnik je objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta _____ 2022., te stupa na snagu _____ 2022.

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, redovita profesorica u trajnom zvanju, Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu
Prof. dr. sc. Nada Vahčić, redovita profesorica u trajnom zvanju, Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu
Prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, redovita profesorica u trajnom zvanju, Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci

Zagreb, 27. svibnja 2022.

PREDMET: Izvješće stručnog povjerenstva za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Grete Krešić,** znanstvene savjetnice u trajnom zvanju u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **redoviti profesor u trajnom zvanju**, u radni odnos na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom (po natječaju Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilišta u Rijeci) u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: nutricionizam.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 8. redovitoj sjednici akad. god. 2021./2022. održanoj 20.05.2022. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za davanje mišljenja o ispunjavanju uvjeta pristupnice za redoviti izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto redoviti profesor u trajnom zvanju u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: nutricionizam.

Na temelju dostavljenog natječajnog materijala Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu (KLASA: 112-01/22-01/15, URBROJ:2156-18-22-04.), od 19. travnja 2022., na natječaj objavljen 9.3.2022. u Novom listu, u Narodnim novinama (NN 30/2022) i na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskog istraživačkog prostora (EURAXES), prijavila se jedna pristupnica, dr.sc. Greta Krešić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju i redovita profesorica na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Sveučilište u Rijeci. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku, a uz prijavu je priložena sva natječajem propisana dokumentacija.

U skladu s Odlukom o nužnim uvjetima za ocjenu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17) na temelju odredbe članka 105. stavka 4. podstavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), te sukladno članku 5. stavku 2. Poslovnika Rektorskog zbora, u znanstveno-nastavno zvanje može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), - Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS PREDLOŽENICE

Greta Krešić rođena je 03. veljače 1974. godine u Osijeku. Osnovnu i srednju školu završila je u Zagrebu. Diplomirala je (1997.), magistrirala (2001.) i doktorirala (2005.) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, u području prehrambene tehnologije i nutricionizma. Po završetku studija (1997.) godinu dana radi u prehrambenoj industriji kao tehnolog u proizvodnji i kontroli kvalitete. Od 1998. godine zaposlena je na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci.

Na matičnoj instituciji je u razdoblju od 2012.- 2014. godine pročelnica Katedre za hranu i prehranu te pomoćnica Dekana za Studijski centar Zabok. Od 1. 10. 2014. - 30. 9. 2020. godine obnaša funkciju prodekanice za nastavu. Trenutno je voditeljica Katedre za hranu i prehranu.

Na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu aktivno je uključena u izvođenje nastave od početka zaposlenja, prvo u suradničkom zvanju asistenta (1998) i višeg asistenta (2006) a potom je kontinuirano zaposlena u znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu docenta (2006.), izvanrednog profesora (2011.) te redovitog profesora (2017.). Aktivno je uključena i u izvođenje programa cjeloživotnog učenja. Od 2015. godine kao vanjski suradnik sudjeluje i u izvođenju nastave na Fakultetu zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci, na diplomskom studiju Klinički nutricionizam.

U nekoliko navrata je boravila na stranim visokoškolskim institucijama u okviru stipendija CEEPUS (2010. i 2011.) i ERASMUS (2012.). Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice, pod njezinim mentorstvom izrađeno je i obranjeno 36 diplomskih i završnih radova, pri čemu je objavila 7 radova u koautorstvu sa studentima. Do sada je bila mentor dva doktorska rada te je u koautorstvu sa doktorandima objavila ukupno 7 znanstvenih radova od čega 5 iz skupine a1 te 2 iz skupine a2.

Prof.dr.sc. Greta Krešić je samostalno izdala jedan sveučilišni udžbenik (Trendovi u prehrani) te jedan u koautorstvu (Procesi konzerviranja hrane - novi postupci). Bila je recenzent četiri sveučilišna udžbenika, tri studijska programa te jednog programa cjeloživotnog učenja.

Odlukama Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti izabrana je u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika (2006.), višeg znanstvenog suradnika (2009.) i znanstvenog savjetnika (2011). Trenutno je u znanstvenom zvanju znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju za znanstveno polje nutricionizam u području biotehničkih znanosti (7. 9. 2018).

Dobitnica je godišnje nagrade mladim znanstvenicima Vera Johanides koju dodjeljuje Hrvatska akademija tehničkih znanosti (2009.) te nagrade za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci (za akademsku godinu 2018./2019.). Dva puta je dobila priznanje za ostvareno prvo mjesto prema kriterijima znanstvene izvrsnosti u kategoriji djelatnika u znanstveno-nastavnom zvanju Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu (za 2020. i 2021. godinu).

Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, u kojem je u razdoblju od 2012. – 2018. obnašala funkciju predsjednice Podružnice Rijeka.

Aktivno se služi engleskim a pasivno talijanskim i njemačkim jezikom.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 900 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu (FMTU) Sveučilišta u Rijeci od akademske godine 2017./2018. izvodila predavanja i seminare u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz sljedećih predmeta: Hrana i prehrana, Trendovi u prehrani, Prehrana i zdravlje. Pristupnica je kao vanjski suradnik izvodila nastavu i na Fakultetu zdravstvenih studija (FZSRI) Sveučilišta u Rijeci iz predmeta Nutricionizam u ukupnom opsegu od 300 norma sati. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 1. Potvrda o izvođenju nastave na FMTU* *Privitak 2. Potvrda o izvođenju nastave na FZSRI* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena za izvođenje nastave i na FMTU i na FZSRI. Prosječna ocjena na FMTU iznosila je 4,59 a na FZSRI 4,94. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 3. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete rada na FMTU* *Privitak 4. Potvrda o institucijskom istraživanju kvalitete rada na FZSRI* **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 znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice bila mentorom u izradi 36 obranjena završna ili diplomska rada (34 završna i diplomska rada obranjena na FMTU te 2 diplomska rada obranjena na FZSRI). *(Potvrde u privitku)* *Privitak 5. Potvrda o mentorstvu na završnim i diplomskim radovima na FMTU* *Privitak 6. Potvrda o mentorstvu na diplomskim radovima na FZSRI* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada** **Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu**	**Mentor/ Komentor**	**Datum obrane**
Završni radovi			
1. Marija Babić	Održiva prehrana	Mentor	10.7.2017.
2. Valnea Ban	Vegetarijanska prehrana	Mentor	10.7.2017.
3. Rina Čabrijan	Mogućnost primjene koncepta mediteranske prehrane u ugostiteljstvu	Mentor	10.7.2017.
4. Ivona Jerbić	Meso: nutritivne i sigurnosne značajke	Mentor	10.7.2017.
5. Iva Brajković	Pršut: proizvodnja i mogućnost valorizacije kroz turizam	Mentor	10.7.2017.
6. Kristina Tijan	Oblikovanje ugostiteljske ponude prilagođene nutritivnim zahtjevima timskoga sporta	Mentor	10.7.2017.
7. Edita Kadić	Mogućnost primjene bezgluteinskih žitarica u ugostiteljstvu	Mentor	10.7.2017.
8. Ivana Osrečak	Značaj kave u ugostiteljstvu	Mentor	10.7.2017.
9. Petra Vorih	Autohtoni hrvatski sirevi	Mentor	10.7.2017.

10.	Janja Andrijević	Ekološka proizvodnja maslinovoga ulja	Mentor	10.7.2017.
11.	Antonela Pavlić	Proizvodnja i tržište ekološkog meda	Mentor	12.7.2018.
12.	Matej Švigir	Primjena ekološke hrane u ugostiteljstvu i turizmu	Mentor	12.7.2018.
13.	Lucija Čerček	Proizvodnja vina i vinski turizam u Slavoniji	Mentor	12.7.2018.
14.	Biljana Čudić	Nutritivni značaj žitarica i prerađevina	Mentor	12.7.2018.
15.	Kristina Sinanović	Bučino ulje: nutritivne specifičnosti i valorizacija kroz turizam	Mentor	12.7.2018.
16.	Valentina Jelenčić	Valorizacija maslinovoga ulja kroz turističku ponudu	Mentor	12.7.2018.
17.	**Ingrid Vida Lukanić**	Zaštićeni hrvatski i crnogorski suhomesnati proizvodi	Mentor	12.7.2018.
18.	**Petra Kučan**	Percepcija studenata o isticanju nutritivnih vrijednosti na meniju	Mentor	24.3.2019.
19.	Gentiana Maloku	Mogućnosti valorizacije tartufa kroz turističku ponudu Istre	Mentor	24.7.2019.
20.	Matea Peloza	Modeli prehrane za unapređenje zdravlja osoba starije životne dobi	Mentor	24.7.2019.
21.	Bruna Buljan	Specifičnosti proizvodnje i promocije dalmatinskoga pršuta	Mentor	24.7.2019.
22.	Alba Lukež	Specifičnosti prehrane vrhunskih sportaša	Mentor	24.7.2019.
23.	Ivana Kobeščak	Prednosti i nedostaci primjene palminoga ulja	Mentor	24.7.2019.
24.	Ana Rosenberg Kalajdžić	Proizvodnja vina i vinski turizam poluotoka Pelješca	Mentor	15.7.2020.
25.	Monika Kuzmić	Mogućnost primjene zamjena za meso u ugostiteljskoj ponudi	Mentor	15.7.2020.
26.	Ivana Rotim	Ekološka proizvodnja vina	Mentor	22.9.2020.
27.	Helena Babin	Utjecaj proizvodnje i konzumacije hrane na okoliš	Mentor	27.7.2021.
28.	Lana Fiket	Ugostiteljska ponuda prilagođena sportašima	Mentor	27.7.2021.

29. Štefanija Jelačić	Riba iz marikulture u ugostiteljskoj ponudi	Mentor	13.7.2021.
30. Anton Kliman	Ugostiteljska ponuda obogaćena antioksidansima	Mentor	27.7.2021.
31. Rafaele Koraca	Valorizacija tartufa kroz gastronomski turizam	Mentor	13.7.2021.
32. Ivana Pisačić	Vina podregije srednja i južna Dalmacija	Mentor	27.7.2021.
33. Any Rubeša	Alergeni i tvari koje izazivaju intolerancije u ugostiteljskoj ponudi	Mentor	13.7.2021.
Diplomski radovi			
34. Matko Grujić	Prehrana i održivost	Mentor	12.7.2018.
Ime i prezime studenta/ice	**Naslov diplomskog rada** **Fakultet zdravstvenih studija**	**Mentor/** **Komentor**	**Datum obrane**
35. Anđela Jelavić Šako	Pripadnost modelu Mediteranske prehrane među učenicima 5.-8. razreda i njihovim roditeljima	Mentor	27.9.2017.
36. Kristina Plepel	Znanje o prehrani i prehrambene navike bolničkih medicinskih sestara	Mentor	27.9.2017.

Bold su označeni studenti s objavljenim radom.

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice, u koautorstvu sa studentom kojemu je bila mentor obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila 7 znanstvenih i stručnih radova iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 7. Preslike prvih stranica radova objavljenih sa studentima* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Krešić, G**., Vujačić, V., Šušnić, S., **Kučan, P.** (2017) Nutritional information on restaurant menus, *Food Science and Nutrition Technology*, 2 (4).
2. **Krešić, G.,** Pleadin, J., Liović, N., **Kučan, P.,** Vujačić, V., Šušnić, S. (2018) Gender-specific differences in perception of menu labelling, witnesses among Hospitality Management students, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, 13 (1-2), 4-11.
3. **Krešić, G.,** Kenđel Jovanović, G., Pavičić Žeželj, S., Pleadin, J., Liović, N., **Plepel, K.** (2018) Parental adherence to Mediterranean diet is associated with their adolescents´ cereal intake, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 10 (1), 81-88.
4. Ferk, K., **Grujić, M**., **Krešić, G.** (2018) Shifting modern dietary patterns toward sustainable diets: challenges and perspectives, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 10 (2), 261-269.
5. **Jelavić Šako, A.,** Kenđel Jovanović, G., Đurica, V., Pavičić-Žeželj, S., **Krešić, G.** (2018) Kvaliteta prehrane bolničkih medicinskih sestara, 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja, Split, 18.-19.10.2018., Zbornik radova, 3-14.
6. Ferk, K., **Grujić, M., Krešić, G**. (2018) Održivost konzumacije hrane u Hrvatskoj procijenjena vodenim otiskom, 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja, Split, 18.-19.10.2018., Zbornik radova, 15-25.
7. Pleadin, J., Lešić, T., Vujačić, V., Milićević, D., Buneta, A., Šušnić, S., **Lukanić, I., Krešić, G.** (2021) Comparison of chemical composition and fatty acid profile of traditional meat products from Croatia and Montenegro, *Journal of Food Quality*, 2021, 5586436.

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	**NE ISPUNJAVA UVJET**

devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je kao članica povjerenstva sudjelovala u izradi akreditiranoga novog studijskog programa: združeni diplomski sveučilišni studij Turizam. Pristupnica je uvela novi predmet: Održiva prehrana koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 8. Preslika potvrde o sudjelovanju kao član povjerenstva u izradi novog studijskog programa* *Privitak 9. Preslika potvrde o uvođenju novog predmeta* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice bila komentor jedne obranjene disertacije na Prehrambeno-bitehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. *(Potvrda u privitku)* *Privitak 10. Preslika potvrde o mentorstvu doktorskog rada* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor / godina objave / naslov / stranice
Nikolina Liović (2019): Utjecaj metoda obrade na biološku aktivnost i *in vitro* gastrointestinalnu stabilnost fenola iz kultivirane borovnice (*Vaccinium corymbosum L.*), Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, obrana rada: 8.7.2019., 165 str.

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	Pristupnica je u koautorstvu sa studenticom kojoj je bila komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 2 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 11. Preslike prvih stranica radova objavljenih sa doktorandom* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Liović, N.,** Bošković, P., Drvenica, I., Režek Jambrak, A., Dropulić, A.M., **Krešić, G.**, Nedović, V., Bugarski, B., Zorić, Z., Pedisić, S., Bilušić, T. (2019) Phenolic extracts from *Vaccinium corymbosum L.* loaded in microemulsions and liposomes as enhancers of olive oil oxidative stability, *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 69 (1), 23-33.
2. **Liović, N.,** Bratanić, A., Zorić, Z., Pedisić, S., Režek Jambrak, A., **Krešić, G.,** Bilušić, T. (2021) The effect of freeze-drying, pasteurisation and high-intensity ultrasound on gastrointestinal stability and antioxidant activity of blueberry phenolics, *International Journal of Food Science and Technology*, 56 (4), 1996-2008.

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnica je bila recenzent za jedan poslijediplomski specijalistički studij, jedan preddiplomski i jedan diplomski studij. Recenzirala je: 1. Studijski program poslijediplomskog specijalističkog studija Nutricionizam Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, 2010. 2. Preddiplomski studij Nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2021. 3. Diplomski studiji Nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološkog

	fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2021. (*Potvrde u privitku)* *Privitak 12. Preslike potvrda o izvršenim recenzijama studijskih programa* **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.	Pristupnica je nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice bila recenzent jednog sveučilišnog udžbenika. Štimac, D., Krznarić, Ž., Vranešić Bender, D., Obrovac Glišić, M. Dijetoterapija i klinička prehrana, drugo izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Sveučilište u Rijeci i Medicinska naklada, Zagreb, 2021., ISBN: 978-953-176-997-6. *(Potvrda u privitku)* *Privitak 13. Preslike prvih stranica sveučilišnog udžbenika iz kojih je vidljiv recenzent* **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*	Pristupnica je nakon prethodnog izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice prezentirala 24 rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (12 radova na međunarodnim skupovima održanim u Hrvatskoj, 8 radova na međunarodnim

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*).	skupovima održanim u inozemstvu i 4 rada na domaćim skupovima) *(Potvrde u privitku)* *Privitak 14. Potvrde o prezentiranju radova na znanstvenim i stručnim skupovima* **ISPUNJAVA UVJET**

Sudjelovanje na međunarodnim skupovima održanim u Hrvatskoj	
1.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-26.5.2017., Dubrovnik **Poster:** Bošković, P., Mrduljaš, N., Režek Jambrak, A., Drvenica, I., **Krešić, G.,** Beluzic, R., Bugarski, B., Bilušić, T. (2017) Enhancement of the olive oil oxidative stability by phenolic extracts from cultivated blueberry in microemulsions and in liposomes, Journal of Biotechnology, 256 (Suppl), S72.
2.	**Naziv skupa:** 10th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-13.10.2017., Osijek **Poster:** Lešić, T., Pleadin, J., Vulić, A., **Krešić, G.** (2017) Fatty acid composition of fermented and semi-dry sausages on the Croatian market, Book of abstracts, 113.
3.	**Naziv skupa:** 10th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-13.10.2017., Osijek **Poster:** Liović, N., Bošković, P., Dropulić, A.M., **Krešić, G.,** Bilušić, T. (2017) Application of emulsion systems to enhance the biological potential of polyphenols, Book of abstracts, 135.
4.	**Naziv skupa:** 9th International Congress Flour-Bread ´17, 11th Croatian Congress of Cereal Technologists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.10.2017., Opatija **Poster: Krešić, G**., Kenđel Jovanović, G., Pavičić Žeželj, S., Pleadin, J., Liović, N., Plepel, K. (2017) Parental adherence to Mediterranean diet is associated with their adolescents´ cereals intake, Book of abstracts, 87.
5.	**Naziv skupa:** 5th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17.-19.10.2017., Zagreb **Poster:** Kenđel Jovanović, G., Pavičić Žeželj, S., **Krešić, G**. (2017) Nutrition knowledge about milk and milk products affects better dairy product consumption according to recommendations, Book of abstracts, 161.
6.	**Naziv skupa:** International Conference 17th Ružička days Today Science – Tomorrow Industry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.-21.9.2018., Vukovar

	Poster: Pleadin, J., Kvrgić, K., Vahčić, N., Zrnčić, S., Vulić, A., Lešić, T., Džafić, N., Oraić, D., **Krešić, G.** (2018) Impact of locality on fatty acids composition of the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis*), Book of abstracts, 89.
7.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5.10.2018., Zagreb **Poster:** Kenđel Jovanović, G., Pavičić Žeželj, S., **Krešić, G.** (2018) The association between diet inflammatory potential and the nutritional status of the women, Book of abstracts, 61.
8.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5.10.2018., Zagreb **Poster:** Pavičić Žeželj, S., Kenđel Jovanović, G., **Krešić, G.,** Gavrić, J. (2018) Children and their parents dietary habits and their satisfaction with diet in kindergartens of Primorsko-goranska county, Book of abstracts, 142.
9.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5.10.2018., Zagreb **Poster:** Pleadin, J., Kvrgić, K., Zrnčić, S., Lešić, T., Vulić, A., Džafić, N., Oraić, D., **Krešić, G.** (2018) Variations in fatty acid composition of the European flat oyster (*Ostrea edulis*) from Adriatic Sea, Book of abstracts, 167.
10.	**Naziv skupa:** 11th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.10.2018., Osijek **Usmeno priopćenje: Krešić, G.,** Dinić, T., Vulić, A., Kudumija, N., Kvrgić, K., Pleadin, J. (2018) Nutritive composition and health benefits of filleted fish, Book of abstracts, 16.
11.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25.10.2019., Osijek **Poster:** Pleadin, J., **Krešić, G.,** Lešić, T., Vulić, A., Kudumija, N., Bogdanović, T., Malenica Staver, M., Kos, I., Sinčić Puljić, B., Vahčić, N. (2019) Nutritive and sensorial quality of Istrian and Slavonian Dry-fermented sausages, Book of abstracts, 136.
12.	**Naziv skupa:** 13th International Scientfic and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.-17.9.2021., Osijek **Priopćenje/Poster: Krešić, G.,** Dujmić, E., Lončarić, D., Pleadin, J., Buneta, A., Liović, N. (2021) Beliefs about wild and farmed fish among catering customers, Book of Abstracts, 21.
Sudjelovanje na međunarodnim skupovima održanim u inozemstvu	
13.	**Naziv skupa:** 19th World Academy of Science, Engineering and Technology Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.-17.4.2017., Lisabon, Portugal

	Poster: Pleadin, J., **Krešić, G.,** Lešić, T., Vulić, A., Barić, R., Bogdanović, T., Oraić, D., Legac, A., Zrnčić, S. (2017) Comparison of fatty acids composition of three commercial fish species farmed in the Adriatic Sea, Book of abstracts, 713.
14.	**Naziv skupa:** 10th International Scientific Conference Science and Higher Education in Function of Sustainable Development **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6.-7.10.2017., Užice, Srbija **Poster:** Vujačić, V., **Krešić, G.,** Bodroža Solarov, M. (2017) Culinary tradition part of the tourism products in Montenegro, Conference Proceedings, 9/42-9/45.
15.	**Naziv skupa:** 5th International Scientific Conference: Trends in Development of Tourism and Hospitality **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-12.10. 2018., Kotor, Crna Gora **Poster:** Vujačić, V., Filipović, J., **Krešić, G.,** Vukojević, D. (2018) Challenges of the application of the food safety standard in food production technology and catering, Congress Proceedings, 176-181.
16.	**Naziv skupa:** 32nd EFFoST International Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6.-8.11.2018., Nantes, Francuska **Poster:** Liović, N., **Krešić, G.,** Režek Jambrak, A., Dragović-Uzelac, V., Burcul, F., Bilušić, T. (2018) Improving nutritional quality of cultivated blueberry by enhancing phenolic recovery, Book of Abstracts, 2.098.
17.	**Naziv skupa:** 13th European Nutrition Conference FENS **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-18.10.2019., Dublin, Irska **Poster:** Kenđel Jovanović, G., Pavičić Žeželj, S., Klobučar Majanović, S., Mrakovčić Šutić, I., **Krešić, G.** (2019) Anti- inflammatory dietary intervention improved metabolic profile and body composition of obese adults, Proceedings of the Nutrition Society, 79 (OCE2), E401.
18.	**Naziv skupa:** 13th European Nutrition Conference FENS **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-18.10.2019., Dublin, Irska **Poster:** Liović, N., Bilušić, T., Režek Jambrak, T., **Krešić, G.,** Markić, J. (2019) Stability of blueberry polyphenols subjected to in vitro digestion with human gastrointestinal enzymes, Proceedings of the Nutrition Society, 79 (OCE2), E240.
19.	**Naziv skupa:** 12th Nordic Nutrition Conference, Virtual Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 14.-16.12.2020., Helsinki, Finska **Poster:** Pleadin, J., Lešić, T., Vulić, A., Zrnčić, S., Oraić, D., **Krešić, G**. Fatty acid profile and lipid quality indicess of Sea bass (*Dicebtrarchus labrax*) and Sea bream (*Sparus aurata*) sampled along Adriatic coast, Book of Abstracts, 45.
20.	**Naziv skupa:** 12th Nordic Nutrition Conference, Virtual Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 14.-16.12.2020., Helsinki, Finska **Poster: Krešić, G.,** Liović, N., Buneta, A., Lončarić, D., Ćuić Tanković, A. (2020) Beliefs and motivation factors for bying fish among Croatian restaurant chefs – a pilot study, Book of Abstracts, 80.

Sudjelovanje na domaćim skupovima	
21.	**Naziv skupa:** 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.10.2018., Split

	Poster: Jelavić Šako, A., Kenđel Jovanović G., Đurica, V., Pavičić Žeželj, S., **Krešić, G.** (2018) Kvaliteta prehrane bolničkih medicinskih sestara, Knjiga sažetaka, 14.
22.	**Naziv skupa:** 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-19.10.2018., Split **Poster:** Ferk, K., Grujić, M., **Krešić, G**. (2018) Održivost konzumacije hrane u Hrvatskoj procijenjena vodenim otiskom, Knjiga sažetaka, 15.
23.	**Naziv skupa:** 4. Hrvatski epidemiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.-18.5.2019., Opatija **Priopćenje:** Pavičić Žeželj, S., Kenđel Jovanović, G., Cvijanović Peloza, O., **Krešić, G.,** Dragaš Zubalj, N. (2019) Prevalencija i razlozi korištenja dodataka prehrani studenata riječkog sveučilišta, Knjiga sažetaka, 55.
24.	**Naziv skupa:** 12. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25.10.2019., Osijek **Poster:** Liović, N., **Krešić, G.,** Dragović-Uzelac V., Zorić, Z., Kenđel Jovanović, G., Pavičić Žeželj, S., Bilušić, T. (2019) Gastrointestinalna stabilnost fenolnih spojeva svježe i liofilizirane borovnice (*V.corybosum L.*), Knjiga sažetaka, 159.

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 nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice održala jedno pozvano plenarno predavanje na međunarodnom znanstveno-stručnom skupu. *(Potvrda u privitku)* *Privitak 15. Preslika potvrde o održanom pozvanom plenarnom predavanju* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25.10.2019., Osijek **Pozvano plenarno predavanje: Krešić. G.** (2019) The role of food in tourist experience, Book of Abstracts, 4.

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	**NE ISPUNJAVA UVJET**

stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji jednog projekta Hrvatske zaklade za znanost te je bila suradnik na jednom europskom Interreg projektu. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 16. Preslike potvrde i ugovora za sudjelovanje na HRZZ projektu* *Privitak 17. Preslike potvrde i ugovora za sudjelovanje na Interreg EU projektu* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Ekstrakcija bioaktivnih spojeva iz mediteranskog bilja „zelenim otapalima“ primjenom visokonaponskog pražnjenja – akronim GREENVOLTEX **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 1.3.2017.-28.2.2021.
2.	**Naziv programa / projekta:** AdriAquaNet – Enhancing Innovation and Sustainability in Adriatic Aquaculture, Interreg V-A Italy – Croatia CBC Programme 2014-2020 **Izvor financiranja:** European Regional Development Fund **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 1.1.2019.-30.6.2022.

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	Pristupnica je nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice bila recenzent 29 znanstvenih članaka u znanstvenim časopisima ili zbornicima sa znanstvenog skupa.

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*).	*(Potvrda u privitku)* *Privitak 18. Preslike dokaza o izvršenim recenzijama znanstvenih članaka* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa/zbornika radova	**Broj izvršenih recenzija**	**Datumi izvršenja recenzije**
Italian Journal of Food Science	1	17.7.2019.
Food Science & Nutrition Technology	1	11.6.2019.
British Food Journal	1 1	11.7.2019. 20.5.2021.
Hranom do zdravlja	1 1	12.6.2020. 28.2.2022.
Maternal and Child Nutrition	1	19.9.2017.
Hrana u zdravlju i bolesti	1	26.7.2019.
Croatian Journal of Food Science and Technology	1 1 1	27.11.2017. 24.9.2019. 9.11.2021.
Tourism and Hospitality Industry 2018: Trends and Challenges	2	15.5.2018.
Food Chemistry	1	17.3.2019.
International Journal of Vitamin Research	1	13.2.2020.
International Journal of Consumer Studies	1	29.8.2019.
Journal Food Product Marketing	1	4.6.2020.
Tourism and Hospitality Management	1 1 1 1	28.7.2018. 19.12.2018. 19.7.2020. 27.10.2021.
Ecology of Food and Nutrition	1	4.8.2020.
Acta Alimentaria	1	4.8.2020.
Sustainability	1	16.8.2021.
Journal of Food and Nutrition	1	26.8.2021.
Public Health Nutrition	1 1	2.12.2020. 15.10.2021.
Nutrients	1	31.1.2022.
Foods	1	10.1.2022.
UKUPNO	**29**	

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili	**NE ISPUNJAVA UVJET**

na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica četiri znanstvena (programska) i dva organizacijska odbora međunarodnih znanstvenih skupova. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 19. Preslike potvrda o članstvima u organizacijskim i programskim odborima međunarodnih znanstvenih skupova* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists – član znanstvenog odbora **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-24.10.2014., Opatija, Hrvatska
2.	**Naziv skupa:** 4. Međunarodni kongres o ruralnom turizmu: Novo vrijeme – vrijeme za ruralni turizam – član programskog odbora **Vrijeme i mjesto održavanja**: 9.-13.5.2018, Supetar, Hrvatska
3.	**Naziv skupa:** 24th Biennial International Congress Tourism & Hospitality Industry 2018 – član programskog odbora **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-27.4.2018., Opatija, Hrvatska
4.	**Naziv skupa:** 5th International Scientific Conference: Trends in Development of Tourism and Hospitality, Kotor, Crna Gora – član znanstvenog odbora **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11-12.10.2018., Kotor, Crna Gora
5.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference With Food to Health - član organizacijskog odbora **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25.10.2019., Osijek, Hrvatska
6.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference With Food to Health – član organizacijskog odbora. **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.-17.9.2021., Osijek, 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*).	Pristupnica je kao autor ili koautor, nakon posljednjeg izbora u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice objavila 6 stručnih radova. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 20. Preslike prvih stranica objavljenih stručnih radova*

	ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Katulić, D., Staver Malenica, M., Frece, J., Markov, K., Kozačinski, L., Cvrtila, Ž., **Krešić, G.,** Bačun Dergestin, L., Lešić, T., Pleadin, J. (2018) Količina šećera u mesnim proizvodima s hrvatskog tržišta, *Meso: Prvi hrvatski časopis o mesu*, 20 (2), 145-149.
2. Jelavić Šako, A., Kenđel Jovanović, G., Đurica, V. Pavičić Žeželj, S., **Krešić, G.** (2018) Kvaliteta prehrane bolničkih medicinskih sestara, 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja, Split, 18.-19.10.2018., Zbornik radova, 3-14.
3. Ferk, K., Grujić, M., **Krešić, G.** (2018) Održivost konzumacije hrane u Hrvatskoj procijenjena vodenim otiskom, 11. međunarodni znanstveno-stručni skup Hranom do zdravlja, Split, 18.-19.10.2018., Zbornik radova, 15-25.
4. **Krešić, G.,** Vulić, A., Dergestin Bačun, L., Lešić, T., Želježić, D., Pleadin, J. (2019) Nutritive composition and lipid quality indices of commercially available filleted fish, *Hrana u zdravlju i bolesti*, 8 (1), 67-73.
5. Ljutić, D., Malenica, M., **Krešić, G**., Lešić, T., Kolarić Kravar, S., Dergestin Bačun, L., Pleadin, J. (2019) Kvaliteta mljevenog mesa s područja grada Zagreba, *Meso: Prvi hrvatski časopis o mesu*, 21 (6), 586-593.
6. Pleadin, J., Lešić, T., Kos, I., **Krešić, G.,** Kudumija, N., Dergestin Bačun, L., Vulić A., Dujić, T., Vahčić, N. (2021) Sukladnost fizikalno-kemijskih svojstava sa specifikacijama zaštićenih hrvatskih autohtonih proizvoda, *Meso: Prvi hrvatski časopis o mesu*, 23 (4), 336- 344.

10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	Pristupnica je za svoj znanstveni rad dobila nagradu Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. *(Potvrda u privitku)* *Privitak 21. Preslika nagrade HATZ* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Akademija tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ) **Naziv nagrade / priznanja:** Nagrada mladom znanstveniku Vera Johanides za ostvaren osobni znanstveni i stručni napredak te zapažen doprinos u tehničkom području koje istražuje u proteklih pet godina **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2009.

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je četiri puta sudjelovala u aktivnostima popularizacije znanosti. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 22. Preslika potvrde Grada Rijeke o sudjelovanju u dvije aktivnosti popularizacije znanosti* *Privitak 23. Potvrda HTV-a o sudjelovanju u emisiji Znanstveni krugovi* *Privitak 24. Preslika članka u publikaciji: 100 (i pokoja više) crtica iz znanosti o prehrani* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. **Krešić, G.** (2013) Prehrana tijekom dojenja, 100 (i pokoja više) crtica iz znanosti o prehrani, HDPBN; Zagreb, 107-108.
2. **Krešić, G.,** Dankić, K., Kardum, I. (2014) Jedi kao ja, Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za zdravstvo i socijalnu skrb; izrada brošure i promotivnih materijala; medijski nastupi tijekom provođenja kampanje
3. **Krešić, G**., Njegovan, M., Dankić, K. (2021) Nisi siguran/na hraniš li se pravilno? Grad Rijeka, Odjel gradske uprave za zdravstvo i socijalnu skrb; izrada brošure i promotivnih materijala; medijski nastupi tijekom provođenja kampanje
4. Krešić, G. (2014) Povijest prehrane, HRT 1: Znanstveni krugovi (16.5.2014.)

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,	Pristupnica je obnašala dužnost pomoćnika dekana za dislocirani studij te je dva mandata bila prodekanica za nastavu na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 25. Preslika odluke o imenovanju pomoćnika dekana*

zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	*Privitak 26. Preslike odluka o imenovanju prodekanice za nastavu* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv čelne dužnosti:** Pomoćnik dekana za dislocirani studij – SC Zabok, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 15.9.2012. – 30.9.2014.
2.	**Naziv čelne dužnosti:** Prodekanica za nastavu Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 1.10.2014. – 30.9.2017.
3.	**Naziv čelne dužnosti:** Prodekanica za nastavu Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2.10.2017. – 30.9.2020.

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnica je na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu obnašala u dva mandata funkciju voditeljice Katedre za hranu i prehranu. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 27. Preslike odluka o imenovanju voditeljice Katedre za hranu i prehranu* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Šefica Katedre za hranu i prehranu Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 13.10.2009. – 30.9.2014.
2.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Voditeljica Katedre za hranu i prehranu Fakulteta za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 10.11.2020. – danas

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga	Pristupnica je bila u dva mandata članica dva Sveučilišna povjerenstva. Također je u dva mandata bila članica Stručnog vijeća Centra za studije Sveučilišta u Rijeci.

sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	Na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu obnašala je funkciju predsjednice tri povjerenstva. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 28. Preslike odluka o imenovanju Povjerenstva za akademsko priznavanje i priznavanje razdoblja studija Sveučilišta u Rijeci* *Privitak 29. Preslike odluka o imenovanju Povjerenstva za evaluaciju statusa znanstvene, znanstveno-nastavne, nastavne i stručne baze Sveučilišta u Rijeci* *Privitak 30. Preslika potvrde o sudjelovanju u radu Stručnog vijeća Centra za studije* *Privitak 31. Preslike imenovanja predsjednice povjerenstava na FMTU* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za akademsko priznavanje i priznavanje razdoblja studija Sveučilišta u Rijeci, imenovanje od strane Rektorice prof. dr. sc. Snježane Prijić-Samaržije, članica. **Razdoblje članstva:** 18.7.2017. – 18.7.2020.
2.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za akademsko priznavanje i priznavanje razdoblja studija Sveučilišta u Rijeci, imenovanje od strane Rektorice prof. dr. sc. Snježane Prijić-Samaržije, članica. **Razdoblje članstva:** 21.7.2020. – danas
3.	**Naziv tijela:** Stručno vijeće Centra za studije Sveučilišta u Rijeci, članica. **Razdoblje članstva:** 1.10.2014. – 30.9.2020.
4.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za evaluaciju statusa znanstvene, znanstveno-nastavne, nastavne i stručne baze Sveučilišta u Rijeci, imenovanje od strane Rektora prof. dr. sc. Pere Lučina, članica. **Razdoblje članstva:** 7.3.2017. – 7.3.2021.
5.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za evaluaciju statusa znanstvene, znanstveno-nastavne, nastavne i stručne baze Sveučilišta u Rijeci, imenovanje od strane Rektorice prof. dr. sc. Snježane Prijić-Samaržije, članica. **Razdoblje članstva:** 30.3.2021. – danas
6.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za akademsko priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija i razdoblja studija, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, predsjednica.

	Razdoblje članstva: 21.9.2015. – danas
7.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za nastavu na preddiplomskom, diplomskom, stručnom studiju i Razlikovnom programu, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, predsjednica. **Razdoblje članstva:** 4.11.2014. – 30.9.2020.
8.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za priznavanje i vrednovanje prethodnog učenja, Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, predsjednica. **Razdoblje članstva:**14.1.2020. – 30.9.2020.

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

9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa *Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.*	Pristupnica je najmanje tri godine bila članica uređivačkog odbora sljedećih časopisa: 1. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam 2. Hrana u zdravlju i bolesti 3. Tourism and Hospitality Management. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 32. Preslike potvrda članstva u uređivačkom odboru časopisa* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam – član uređivačkog odbora. **Razdoblje članstva:** 2012. – danas
2.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrana u zdravlju i bolesti, znanstveno-stručni časopis za nutricionizam i dijetetiku – član uređivačkog odbora. **Razdoblje članstva:** 2013. – danas
3.	**Naziv časopisa / publikacije:** Tourism and Hospitality Management – član uređivačkog odbora. **Razdoblje članstva:** 2015. – 2019.

10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnica je dobila jednu nagradu i dva priznanja akademskih institucija. *(Potvrde u privitku)* *Privitak 33. Preslika nagrade za nastavnu izvrsnost Sveučilišta u Rijeci* *Privitak 34. Preslika priznanja za znanstvenu izvrsnost u 2020. i 2021.* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Sveučilište u Rijeci, Nagrada za nastavnu izvrsnost u akademskoj godini 2018./2019. **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2019.

2.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Priznanje za znanstvenu izvrsnost u 2020. godini **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2021.
3.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu, Priznanje za znanstvenu izvrsnost u 2021. godini **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2022.

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika/pristupnice ***prof. dr. sc. Grete Krešić***, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje ***redoviti profesor u trajnom zvanju***, vidljivo je ispunjavanje općih i sljedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	1,2,5,6,7,8,9	7/4
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	1,2,4,6,8,9,10,11	8/4
C. Kriterij institucijskog doprinosa	1,2,3,9,10	5/2

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da prof.dr.sc Greta Krešić, redovita profesorica i znanstvena savjetnica u trajnom zvanju na Fakultetu za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu Sveučilišta u Rijeci, u potpunosti udovoljava uvjetima za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju.

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, donošenje **pozitivnog mišljenja** za izbor dr.sc. Grete Krešić, redovite profesorice i znanstvene savjetnice u trajnom zvanju za izbor u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor u trajnom zvanju** na neodređeno vrijeme i s punim radnim vremenom iz znanstvenog područja biotehničke znanosti, znanstveno polje nutricionizam.

U Zagrebu, 27. svibnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, redovita profesorica u trajnom zvanju, Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, redovita profesorica u trajnom zvanju, Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu

Prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak, redovita profesorica u trajnom zvanju, Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci

Dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, redovita profesorica
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Irena Barukčić, izvanredna profesorica
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Sandra Voća, redovita profesorica
Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet

Zagreb, 01. lipnja 2022.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici akad. god. 2021./2022. održanoj 26.04.2022. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 51 od 29.04.2022. godine i dnevnom tisku „24 sata“ od 29.04.2022. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 29.04.2022. godine i biltenu HZZ-a, javila se **dr. sc. Marija Badanjak Sabolović**, docentica i viša znanstvena suradnica, zaposlena na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku, a uz prijavu je priložena sva natječajem propisana dokumentacija.

U skladu s Odlukom o nužnim uvjetima za ocjenu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17) na temelju odredbe članka 105. stavka 4. podstavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), te sukladno članku 5. stavku 2. Poslovnika Rektorskog zbora, u znanstveno-nastavno zvanje može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), - Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS PREDLOŽENICE

Doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, viša znanstvena suradnica rođena je 08. rujna 1980. godine u Kutini. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 2006. godine te stekla akademski stupanj diplomiranog inženjera prehrambene tehnologije. Na matičnom fakultetu 2008. godine upisala je poslijediplomski studij Prehrambene tehnologije, a 2014. godine obranila je doktorski rad te stekla akademski stupanj doktorice biotehničkih znanosti. Služi se engleskim jezikom. Godine 2007. zaposlila se u Laboratoriju za Procesno-prehrambeno inženjerstvo Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo kao znanstveni novak-asistent, a od 2014. godine je na radnom mjestu poslijedoktorand-viši asistent. U znanstveno-nastavno zvanje docentice izabrana je 05. travnja 2017. godine. Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti 11. srpnja 2014. godine izabrana je u znanstvenog suradnika, a 19. lipnja 2020. godine u višeg znanstvenog suradnika. Doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović od 2007. godine izvodi nastavu na preddiplomskim i diplomskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (vježbe, seminari, predavanja) na kolegijima Procesi pripreme hrane, Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2, Procesi konzerviranja hrane i Nova hrana.

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

Rezultati znanstveno-istraživačkog rada doc. dr. sc. Marije Badanjak Sabolović objavljeni su u stranim i domaćim znanstvenim časopisima te zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Ukupno je objavila 14 znanstvenih (12 a1, 2 a2 i 2 a3) te 6 stručnih radova. Objavljeni znanstveni radovi citirani su ukupno 322 s h-indeksom 7 (Web of Science). Rezultate svojih istraživanja prezentirala je na 22 znanstvena skupa. Sudjelovala je kao mentor ili pomoć pri izradi 15 diplomskih i završnih radova. Usavršavala se na University of Technology, Gdanjsk, Poljska (Training School „Food Digestion and Human Health“) u trajanju od 5 dana (22-26.04.2013.) te na Sveučilištu u Torinu (Department of drug science and technology) u trajanju od 6 mjeseci (30.04.-30.10.2010.). Od 2019. godine članica je Odbora za diplomske i završne radove Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista od 2008. godine te uređivačkih odbora više znanstveno-stručnih časopisa (Foods, Foods Research International, Journal of Food and Nutrition Science).

Dobitnica je stipendije za doktorande Hrvatske zaklade za znanost 2010. godine, potpore Biotehničke zaklade PBF-a 2013. godine te nagrade PBF-a za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u 2020. godini.

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2007. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Procesi pripreme hrane, Procesi konzerviranja hrane, Fizikalna svojstva složenih sustava-hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo I, Prehrambeno-procesno inženjerstvo II i Nova hrana. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

4.Dina Dizdarić	Kvaliteta i sigurnost sous vide pripremljenog mesa	9.9.2019.
5.Marko Čombor	Antioksidacijska aktivnost ekstrakata dobivenih visokonaponskim električnim pražnjenjem-plazmom	19.9.2018.
6.Sabrina Beljan	Akrilamidi u pekarskim proizvodima	18.9.2017.
7.Marija Gunjača	Akrilamidi u prženim proizvodima	18.9.2017.

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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 se u svom znanstvenom području ili struci usavršavala na University of Turin, Department of Drug Science and Technology, od 30.04.2010 do 30.10.2010. godine u ukupnom trajanju od 6 mjeseci. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu	**NE ISPUNJAVA UVJET**

knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je uvela nove eksperimentalne nastavne metode na predmetu „Procesi pripreme hrane“ koji se izvodi na preddiplomskom studiju Nutricionizam na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica	
1. Marija Badanjak Sabolović /2021/Procesi pripreme hrane/https://moodle.srce.hr/2021-2022/pluginfile.php/5954746/mod_resource/content/1/Izra%C4%8Dun%20cijene%20jela_jedini%C4%8Dne%20koli%C4%8Dine_zadaci.pdf	
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	**NE ISPUNJAVA UVJET**

Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je prezentirala 5 radova na međunarodnim znanstvenim i 1 rad stručnom skupu. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

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

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

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

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

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

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila recenzent 13 članaka za znanstvene ili stručne časopise. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih,	**NE ISPUNJAVA UVJET**

razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala sa popularno-znanstvenim predavanjem na Festivalu znanosti. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti-predavanje - 2014

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji stručnog projekta. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv projekta:** Proizvodnja napitaka na osnovi sirutke- IRCRO **Vrijeme trajanja projekta:** 2007-2009	
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
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	**NE ISPUNJAVA UVJET**

Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnica je dobila Nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području Nutricionizma i Potporu biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2021.
2.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Biotehnička zaklada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2013.

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

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da doc. dr. sc. Marija Badanjak Sabolović, viša znanstvena suradnica, ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredna profesorica, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

U Zagrebu, 01. lipnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić

Izv. prof. dr. sc. Irena Barukčić

Prof. dr. sc. Sandra Voća

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Izv. prof. dr. sc. Marina Tišma, Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 1. lipnja 2022.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje **izvanredni profesor**, u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstvenom polju: Biotehnologija, znanstvenoj grani: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Zavodu za procesno inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici akad. god. 2021./2022. održanoj 20. travnja 2022. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstvenom polju: Biotehnologija, znanstvenoj grani: Inženjerstvo, u Zavodu za procesno inženjerstvo.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 51/2022 od 29.4.2022. godine i dnevnom tisku od 29.4.2022. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 29.4.2022. godine i biltenu HZZ-a, prijavio se jedan pristupnik doc. dr. sc. Davor Valinger, viši znanstveni suradnik, zaposlen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku, a uz prijavu je priložena sva natječajem propisana dokumentacija.

U skladu s Odlukom o nužnim uvjetima za ocjenu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17) na temelju odredbe članka 105. stavka 4. podstavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), te sukladno članku 5. stavku 2. Poslovnika Rektorskog zbora, u znanstveno-nastavno zvanje može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), - Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

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

ŽIVOTOPIS PREDLOŽENIKA

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

Njegova znanstvena aktivnost obuhvaća istraživanje kemijskih i biokemijskih procesa, matematičko modeliranje procesa biotransformacija, biotransformacija u mikroreaktorima te mjerenje i automatizaciju fizikalnih procesa. U sklopu istraživanja sudjelovao je na projektu Europskog socijalnog fonda (Istraživačke stipendije za profesionalni razvoj mladih istraživača i poslijedoktoranada) pod nazivom „Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA)“ te na projektu povezivanja akademske s gospodarskom zajednicom pod nazivom „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina (0-Vin0tpad)

Tijekom dosadašnjeg rada objavio je 28 znanstvenih radova indeksiranih u skupini a1, 4 rada indeksirana u skupni a2, 5 radova objavljenih u skupini a3 te 8 poglavlja u knjigama. Objavljene znanstvene publikacije citirane su 234 puta prema WoS-u (H-indeks 10) što je vidljivo iz potvrde knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (10. studenog 2021.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika. Rezultati njegovog znanstvenoistraživačkog rada prikazani su na preko 50 međunarodnih i nacionalnih znanstvenih skupova. U nastavi na PBF-u sudjeluje od 2010. godine, a trenutno je nositelj jednog predmeta na preddiplomskom studiju. Bio je mentor 5 diplomskih radova i 8 završnih radova.

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

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2010. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Mjerenje i upravljanje procesima u prehrambenoj industriji, Mjerenje i vođenje procesa, Modeliranje i optimiranje u nutricionizmu, Osnove mjernih metoda u znanosti o prehrani, Modeliranje u prehrambenom inženjerstvu i Tehnologija prahova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitivno ocijenjen. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je bio mentor ili komentor u izradi 13 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Tamara Vulić	Obogaćivanje prirodnih sokova jabuke i naranče ekstraktom industrijske konoplje	19.09.2019.

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

2. Mirta Prusac	Obogaćivanje prirodnih sokova jabuke i naranče proteinima izoliranim iz industrijske konoplje	17.07.2019.
3. Doris Dabić	Predikcija fizikalno-kemijskih parametara vodenih ekstrakata samoniklog bilja primjenom blisko infracrvene spektroskopije u kombinaciji s kemometrijskim metodama	17.09.2019.
4. Zoran Bila	Fizikalna i kemijska svojstva ekstrakata, mikrokapsula i emulzija biljaka iz porodice *Lamiaceae*	25.09.2020.
5. Lucija Jović	Analiza utjecaja temperature na fizikalna svojstva vodenih ekstrakata planinskog vrijeska (*Satureja montana* L.) pomoću UV-VIS i NIR spektroskopije	12.07.2019.
6. Josip Morduš	Primjena kemometrije i umjetnuih neuronskih mreža u karakterizaciji *in-vitro* procesa probave multivitaminskih dodataka prehrani	25.09.2019.
7. Marija Gabrijela Bogović	Polifenolni profil kadulje u simuliranom ljudskom probavnom sustavu	07.07.2017.
8. Paula Inkret	Analiza efektivne difuzivnosti galne kiseline kao modelnog supstrata za analizu vodenih ekstrakcija u mikroreaktorima	18.09.2019.
9. Martin Češi	Usporedba stabilnosti emulzija ulje/voda u šaržnom reaktoru i mikroreaktoru	01.07.2020.
10. Viktor Šegmanović	Primjena blisko-infracrvene spektroskopije u analizi sokova od jabuka	21.09.2018.
11. Zoran Bila	Primjena blisko-infracrvene spektroskopije za određivanje volumnog udjela i fizikalnih svojstava mješavina čajeva industrijske konoplje, kamilice, lipe i mente	10.09.2018.
12. Lara Skef	Mogućnost primjene NIR spektroskopije za kontrolu kvalitete tableta s acetilsalicilnom kiselinom kao aktivnom tvari	08.09.2021.
13. Antonela Režan	**Primjena blisko-infracrvene spektroskopije u detekciji usitnjenosti ljekovitog bilja**	**07.07.2017.**

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

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

znanstveno-nastavna zvanja).	

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

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom	

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

studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik je bio recenzent 1 knjige. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	NE ISPUNJAVA UVJET

B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa

1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je prezentirao 8 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25. October 2019., Osijek **Priopćenje/Poster:** Šain, A., Matešić, N., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., Benković, M., **Valinger, D.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2019) Optimization of ethanol/water solvent extraction of bioactive components originating from industrial hemp (*Cannabis sativa* L.)/Book of Abstracts, str. 58. (poster)
2.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5. October 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Marić, L., Malešić, E., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., **Valinger, D.**, Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M. (2018) Assessment of the applicability of the foam mat drying process for production of lavander extract enriched instant cocoa powder / Book of Abstracts, str. 32. (predavanje)
3.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5. October 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Radman, M., Jurina, T., Benković, M., Jurinjak Tušek, A., **Valinger, D.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Application of NIR spectroscopy in gluten detection as a cross-contaminant in food / Book of Abstracts, str. 152. (poster)

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 13. susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20. i 21. veljače 2020., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Bila, Z., Češi, M., Čombor, M., Čulo, I., Grgić, F., **Valinger, D.**, Benković, M., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., Gajdoš Kljusurić, J. (2020) Usporedba emulzifikacije u šaržnom reaktoru i mikroreaktoru – dvofazni sustav ulje-voda / Comparison of batch and microreactor emulsification process – two phase system oil-water / Knjiga sažetaka, str. 67. (poster)
2.	**Naziv skupa:** 13. susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20. i 21. veljače 2020., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Karatović, A., Remenar, S., Herout, B., Jurina, T., **Valinger, D.**,

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

	Benković, M., Gajdoš Kljusurić, J., Jurinjak Tušek, A. (2020) Analiza globalne osjetljivosti kinetičkih parametara model metabolizma triptofana / Global sensitivity analysis of tryptophan metabolism model kinetic parameters / Knjiga sažetaka, str. 71 (poster)
3.	**Naziv skupa:** 43. simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 7. - 11. studeni 2018., Lovran **Priopćenje/Poster:** Stojanović, M., Slišković, L., Jurina, T., Jurinjak Tušek, A., Gajdoš Kljusurić, J., Benković, M., **Valinger, D.** (2018) Primjena blisko-infracrvene spektroskopije (NIR) u detekciji kvalitete i sigurnosti mlijeka / The application of near infrared spectroscopy (NIRs) in milk-quality and security detection / Book of Abstracts, 30-31. (predavanje)
4.	**Naziv skupa:** 3rd Natural resources, green technology and development **Vrijeme i mjesto održavanja:** 5. - 8. lipanj 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Jurina, T., Cvetković, A-M., Benković, M., Jurinjak Tušek, A., **Valinger, D.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Application of linear, nonlinear and artificial neural network modelling for description of the medical plants extraction process / Proceedings of 3rd Natural resources, green technology and sustainable development, 45-50 (poster)
5.	**Naziv skupa:** 2. kongres Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15. - 16. lipanj 2018., Zagreb **Priopćenje/Poster:** Jurinjak Tušek, A., **Valinger, D.**, Gajdoš Kljusurić, J. (2018) Application of computational systems biology in nutrition / Knjiga sažetaka, str. 35 (poster)

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

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.	*(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

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

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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

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

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

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnik je sudjelovao u 2 aktivnosti popularizacije znanosti. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti, 8.-13.4.2019.
2. Festival znanosti, 10.-15.5.2021.

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

C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik je obnašao dužnost voditelja laboratorija i predstojnika zavoda. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

1.	**Naziv projekta:** Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina (KK.01.1.1.07.0007) Akronim: 0-Vin0tpad **Vrijeme trajanja projekta:** 12.01.2021. – 31.12.2023.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	

Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnik ja za svoj znanstveni rad dobio jednu nagradu. **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** ARCA **Naziv nagrade / priznanja:** Srebrna medalja za inovaciju „Razvoj kontinuirane metode za određivanje antioksidacijskog kapaciteta u mikroreaktoru“ **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2016.

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

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da doc. dr.sc. Davor Valinger, ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredni profesor, u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstvenom polju: Biotehnologija, znanstvenoj grani: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za procesno inženjerstvo u Laboratoriju za mjerenje, regulaciju i automatizaciju.

U Zagrebu, 1. lipnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Izv. prof. dr. sc. Marina Tišma
Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Dr. sc. Zoran Herceg, redoviti profesor u trajnom zvanju
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, redovita profesorica u trajnom zvanju
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Đurđica Ačkar, redovita profesorica
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Zagreb, 01.06.2022.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija znanstvenoj grani: Inženjerstvo, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici akad. god. 2021./2022. održanoj 26.04.2022. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 51 od 29.04.2022. godine i dnevnom tisku „24 sata“ od 29.04.2022. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 29.04.2022. godine i biltenu HZZ-a br.83 od 29.04.2022., prijavile su se dvije kandidatkinje. Dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić, docent, zaposlena na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, te M.Sc. Viruja Ummat . Prijave na natječaj pristigle su u propisanom roku. Kandidatkinja Viruja Ummat nije priložila svu potrebnu natječajem propisanu dokumentaciju. Pristupnica Viruja Ummat ne zadovoljava uvjete natječaja, a prema životopisu nije završila doktorat, te nije priložila dokumente ili potvrde o znaju hrvatskog jezika razine C2. Pristupnica doc.dr.sc. Tomislava Vukušić Pavičić je u prijavi na natječaj priložila svu potrebnu dokumentaciju, te smo utvrdili da u potpunosti zadovoljava sve osnovne i dodatne uvjete natječaja.

U skladu s Odlukom o nužnim uvjetima za ocjenu znanstvene, nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 122/17) na temelju odredbe članka 105. stavka 4. podstavka 1. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), te sukladno članku 5. stavku 2. Poslovnika Rektorskog zbora, u znanstveno-nastavno zvanje može biti izabrana osoba koja ispunjava uvjete iz članka 93. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 2/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), - Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS PREDLOŽENICE

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

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

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2011. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: na preddiplomskom studiju Prehrambena tehnologija: Fizikalna svojstva složenih sustava hrane, Procesi konzerviranja hrane, Prehrambeno-procesno inženjerstvo 1, na preddiplomskom studiju Nutricionizam: Procesi pripreme hrane, te na diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane: Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjen/a. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila mentor u izradi 9 obranjenih završnih i 8 diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Tereza Čabrilo	Mogućnosti primjene aditivnih tehnologija na voćnim kašama	06.07.2021.
2. **Tomislava Grgić**	**Utjecaj sastava tijesta na tehnološke karakteristike trodimenzionalno ispisanih keksa**	01.07.2020.

3. Luka Ivanešić	Primjena pulsirajućeg UV svjetla u inaktivaciji kvasca *Saccharomyces cerevisiae*	01.07.2020.
4. Maristela Gavran	Utjecaj tretmana pulsirajućeg svjetla na upakiranu modelnu kulturu *Lactobacillus plantarum*	01.07.2020.
5. **Katarina Perić**	**Napredne oksidacijske metode u obradi otpadne vode iz proizvodnje maslinovog ulja**	28.09.2018.
6. Toni Pintarić	Utjecaj visokonaponskog plazma pražnjenja na razgradnju pesticida u vodenoj otopini	26.11.2018.
7. Natalija Kuljak	Karakterizacija plaza reaktora s kombiniranim pražnjenjem	09.07.2019.
8. Nikolina Krnjić	Karakteristike PAW vode dobivene kontinuiranim plazma pražnjenjem	09.07.2019.
9. Kristina Vranić	Karakterizacija plazma reaktora pri proizvodnji plazma aktivirane vode	19.07.2019.
10. Marko Adrian Šimić	Antimikrobna aktivnost sintetiziranih ferocenskih kurkuinoid-pirazola	18.09.2019.
11. Lucija Galić	Primjena plazma pražnjenja pri razgradnji fungicida	25.09.2019.
12. Jelena Vojvoda	Utjecaj plazmom aktivirane vode na klijavost sjemena ječma i rotkvice	26.09.2019.
13. Matija Vukušić	Utjecaj kombiniranog plazma pražnjenja pri razgradnji fenheksamida	09.07.2018
14. Darija Đukić	Optimiranje procesa ekstrakcije bioaktivnih komponenti iz biljnih izvora	16.07.2018.
15. Tomislava Grgić	Primjena plinskog plazma pražnjenja u proizvodnji PAW vode	10.09.2018.
16. Antonija Jendrijev	Primjena plazma aktivirane vode u germinaciji ječma (*Hordeum vulgare* cv. Golden Promise)	10.09.2018
17. Mateja Filković	Primjena hladne plazme pri klijavosti pšenice	21.09.2018.

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

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

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

1. Vukušić Pavičić, T., **Grgić, T.,** Ivanov, M., Novotni, D., & Herceg, Z. (2021). Influence of Flour and Fat Type on Dough Rheology and Technological Characteristics of 3D-Printed Cookies. Foods, 10(1), 193.
2. Ivanov, M., **Perić, K.,** Vukušić, T., Štefanac, T., Stulić, V., Kraljić, K., Smoljanić, G., Landeka Dragičević, T. and Herceg, Z., (2019) Advanced oxidation treatments of olive mill wastewater. Inženjerstvo okoliša, 6(2), pp.71-78.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnica u svom znanstvenom području i nastavi se usavršavala na Clarkson University, Potsdam,NY, SAD u trajanju 11 mjeseci, te 1 mjesec na Comenius University, Faculty of mathematics, physics and informatics, Bratislava, Slovačka u ukupnom trajanju od 12 mjeseci. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 2 znanstvene knjige, sveučilišna udžbenika ili sveučilišna priručnika. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	Pristupnica je inovirala nastavni sadržaj uvođenjem nastavnih materijala na kolegiju

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.	*Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2* (diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo; diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane). Nastavni materijali dostupni su na sučelju za e-učenje. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. Pristupnica je inovirala nastavni sadržaj uvođenjem novih nastavnih materijala na kolegiju Prehrambeno-procesno inženjerstvo 2 koji su vidljivi na sučelju za e-učenje: Predavanja 3D printanje hrane, te Hladna plazma https://moodle.srce.hr/2021-2022/course/view.php?id=97563#section-5

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnik/ca je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	Pristupnik/ca je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavio/la X znanstvena / stručna rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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

10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je prezentirala 8 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

1.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 24-25, 2019, Osijek, Croatia **Poster: Tomislava Vukušić Pavičić**, Antonija Jendrijev, Višnja Stulić, Zoran Herceg/ 2019 / PRIMJENA PLAZMA AKTIVIRANE VODE U GERMINACIJI JEČMA (Hordeum Vulgare cv GOLDEN PROMISE)
2..	**Naziv skupa:** 8th International conference water for all **Vrijeme i mjesto održavanja:** March 21-22, 2019, Osijek, Croatia **Priopćenje** Katarina Perić[1], Mia Ivanov[1], **Tomislava Vukušić[1]*,** Tea Štefanac[1], Višnja Stulić[1], Klara Kraljić[1], Goran Smoljanić[2], Tibela Landeka Dragičević[1], Zoran Herceg[1] / 2019 / Advanced oxidation treatments of olive mill wastewater (Faculty of geotechnical engineering, University of Zagreb, Varaždin; Inženjerstvo okoliša, 6(2), pp.71-78.).
3.	**Naziv skupa:** Natural resources, green technology & sustainable development **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.-08.06.2018., Zagreb, Republika Hrvatska **Priopćenje** Stela Križanović, Karla Kelšin, Anet Režek Jambrak, Tomislav Bosiljkov, **Tomislava Vukušić,** Ksenija Marković, Marina Tomašević*, Karin Kovačević Ganić / 2018 / Influence of high power ultrasound, high hydrostatic pressure and non-thermal plasma on the changes in sensory and color properties of wine
4.	**Naziv skupa:** 11th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 18-19,2018, Split, Croatia **Priopćenje: Tomislava Vukušić**, Višnja Stulić, Zoran Herceg / 2018 / APPLICATION OF 3D TECHNOLOGY FOR FUNCTIONAL FOOD PRINTING
5.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 03-05,2018, Zagreb, Croatia **Priopćenje:** Višnja Stulić, Farid Chemat, Njara Rakotomanomana, **Tomislava Vukušić**, Zoran Herceg, Anet Režek Jambrak / 2018/ Selection of green solvents for high voltage electrical discharges extraction by means of COSMO-RS and Hansen
6.	**Naziv skupa:** International Conference 17th Ružička Days „Today Science-Tomorrow Industry“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** September 19th-21st 2018, Vukovar, Croatia **Poster:** Stulić V ., **Vukušić T.,** Režek Jambrak A., Herceg Z., / 2018/ Application of Cold Plasma on Inactivation of *Saccharomyces cerevisiae*
7.	**Naziv skupa:** 11th International Symposium on Non-Thermal/Thermal Plasma Pollution Control Technology & Sustainable Energy **Vrijeme i mjesto održavanja:** July 1 – 5, 2018, Montegrotto Terme (Padova, Italy) **Priopćenje: Vukušić T**., Stulić V., Herceg Z., Režek Jambrak A. / 2018 / Possible application of high voltage electrical discharge plasmas as new green extraction method?
8.	**Naziv skupa:** 7th Central European Symposium on Plasma Chemistry **Vrijeme i mjesto održavanja:** September 3-7 2017, Sveti Martin na Muri, Croatia **Priopćenje: Vukušić T.,** Stulić V., Režek Jambrak A., Herceg Z., / 2017/ Preservation of fruit juices using high voltage electrical discharge plasma treatments

	Sudjelovanje na domaćim skupovima

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnik/ca bio/la je pozvani predavač na ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica sudjeluje kao suradnica i članica Upravnog odbora znanstveno-istraživačka projekta COST Action CA19110, Plasma applications for smart and sustainable agriculture (PlAgri) *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 2 HRZZ projekta (IP-11-2013-6248 i IP-2020-02-3829) *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** „Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja“ (HRZZ, IP-2020-02-3829) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja projekta:** 15.02.-2021.-14.02.2025.

2.	**Naziv programa / projekta:** „Application of electrical discharge plasma for presrvation of liquid foods“ (IP-11-2013-6248) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 15.09.2014-14.09.2018.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnica je bila…. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne 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 15 radova. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent XX projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica organizacijskog odbora 46. WEFTA konferencije. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

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

10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	Pristupnica ja za svoj znanstveni rad dobila Državnu nagradu za znanost za znanstvene novake za 2018. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala na danima otvorenih vrata PBF-a, te objavila 2 članka. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Mlijeko i ja; Tomislava Vukušić Pavičić: Stigmatizacija procesirane hrane https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_1-2020/24?fbclid=IwAR1XIgWjHlc5V5313ntEGFna3J0vb1rGXOuEJf_chylUGiOij5VRWmDNzbY

2. Dani otvorenih vrata PBF-a 2016., 2017. i 2018.
3. Tomislava Vukušić; Sezonsko i izvan sezone https://issuu.com/jatrgovac/docs/ja_trgovac_magazin_38_rujan_2014/40

C. Kriterij institucijskog doprinosa

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

7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnik/ca je sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih 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
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	Pristupnik/ca je dobio/la ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da doc.dr.sc. Tomislava Vukušić Pavičić, ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanredni profesor, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

U Zagrebu, 01. lipnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof.sr.sc. Zoran Herceg

Prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac

Prof.dr.sc. Đurđica Ačkar

Zagreb, 14. lipnja 2022.

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda
Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane
prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević
e-mail: ilandekad@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto redoviti profesor u trajnom zvanju
Pristupnica: prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Molekularna biotehnologija

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 16. ožujka 2022., KLASA: 100-01/22-03/104, URBROJ: 380-012/246-22-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, redoviti profesor, ostvaren je dana 13. lipnja 2017. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. dr. sc. Jadranka Frece, redoviti profesor u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. dr. sc. Blaženka Kos, redoviti profesor u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. dr. sc. Sanja Sikora, redoviti profesor u trajnom zvanju, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

_____	_____
prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević	prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

Prilozi:

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

ŽIVOTOPIS

Irena Landeka Jurčević redoviti je profesor na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Disertaciju pod naslovom ″Primjena proteinskog inženjerstava u pripravi seril-tRNA-sintetaza promijenjene strukture i funkcije″ obranila je 03. studenog 1999. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivane Weygand-Đurašević sa Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. U Upisu znanstvenika je pod matičnim brojem 187713.
Prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević zaposlila se kao mlađi asistent 1991. godine u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Prehrambeno-tehnološkog fakulteta u Osijeku. Godine 1994. izabrana je u zvanje asistenta u Zavodu za biokemiju Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, gdje je 1999. godine, po obrani doktorske disertacije, izabrana u zvanje viši asistent, a 2002. godine u naslovno znanstveno-nastavno zvanje docent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Godine 2007. zapošljava se na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu gdje je izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docent, prvo u Laboratoriju za biokemiju, a od 2009. godine u Laboratoriju za kemiju i biokemiju hrane. U zvanje izvanrednog profesora pristupnica je izabrana 2012. godine, a u zvanje redovitog profesora 13. lipnja 2017. godine.
Sudjeluje u nastavi obaveznih modula: Kemija i biokemija hrane, Biokemija 1, Pročišćavanje i karakterizacija proteina, te na diplomskom studiju Molekularna biotehnologija kao nositelj predmeta ″Proteinsko inženjerstvo" na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Na Poslijediplomskom sveučilišnom (doktorski) studiju: Biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo, Prehrambena tehnologija i Nutricionizam od akad. god. 2008/2009. koordinator je modula ″Biokemijska funkcija i nutritivni značaj vitamina i minerala u prehrani″. Kao gostujući nastavnik bila je nositelj predmeta ″Biokemija 2″ na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku od 2003. do 2009. god, te na Agronomskom i prehrambeno tehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Mostaru, BIH, akad. god.: 2008./2009. i 2009./2010.
Član je Vijeća biotehničkog područja od 2021 – danas, bila je predsjednica Odbora za izvanastavnu aktivnost studenata akad. god. 2019/2020 i 2020/2021. i član Povjerenstva za studentske radove i rektorovu nagradu od 2011-20118 . Autorica je dvaju recenziranih skripata: Kemija i biokemija hrane (201 str.), Proteinsko inženjerstvo (238 str.). Dokazala se kao uspješan mentor, te je pod njenim mentorstvom obranjeno 16 diplomskih radova, 37 završnih radova, te 2 doktorske disertacije (još 2 su u tijeku izrade) .
Tijekom 1994. godine prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević se znanstveno usavršavala u Trstu, Italija (International Center for Genetic Engineering and Biotechnology). Od 1994. godine članica je Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju gdje od 2001. do 2013. godine obnaša dužnost člana Predsjedništva, a od 2001. do 2010. i rizničarke društva. Uz navedene aktivnosti prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević bila je i članica znanstvenog i/ili programskog odbora znanstvenog skupa 10 međunarodnih ili domaćih znanstvenih skupova, članica je uredničkog odbora 3 znanstvena časopisa: NORCAL Publications Recent Advancement in Food Science and Nutrition Research i GSL Journal of Nutrition and Metabolism, i Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam Dobitnica je zahvalnice za dugogodišnju uspješnu suradnju i izvanredan doprinos na promicanju visokog obrazovanja, znanosti i struke Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2006. godine., te zahvalnice za dugogodišnju suradnju i doprinos radu Hrvatskog društva za biokemiju i molekularnu biologiju (HDBMB) 2007. godine. Također je kao članica istraživačkog tima na projektu ″Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina″ u kategoriji – Održivi rast: kružno gospodarstvo dobila Plaketu i RegioStar finalist nagradu 2016. godine (godišnja nagrada kojima se nagrađuju najinspirativniji i najinovativniji regionalni projekti Europe koji se provode uz potporu kohezijskih fondova EU-a).
Znanstveno-istraživački rad prof. dr. sc. Irene Landeka Jurčević obuhvaća područje biokemijskih mehanizmima biosinteze proteina u kvascu, posebice tRNA sintetazama i primjenom spoznaja o njihovim mehanizmima djelovanja u biotehnološke svrhe. Trenutno se bavi određivanjem biodostupnosti fitonutrijenata *in vivo* na animalnim modelima, istraživanjima oksidacijskog stresa, hiperkolesterolemije i dijabetesa, bioaktivnim molekulama ljekovitog bilja kao prirodnim antioksidansima, mikrobiocidima i konzervansima, te izolacijom i enkapsulacijom bioaktivnih molekula i učincima na fiziologiju organizma.
Objavila je više od 50 znanstvenih radova, na međunarodnim/nacionalnim znanstvenim skupovima sudjelovala je s više od 80 radova. Kao suradnik istraživač sudjelovala je ili sudjeluje u radu 19 znanstvenih projekata (6 međunarodnih i 13 nacionalnih projekata).

U Zagrebu, 14. lipnja 2022.

prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 900 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, izvodila predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: Kemija i biokemija hrane Proteinsko inženjerstvo Biokemija 1 Pročišćavanje i karakterizacija proteina *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentor u izradi obranjenih 16 završnih i diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Vedran Ribarić	Proizvodnja i način upotrebe hijaluronske kiseline u medicini	15.07.2021.
2. Mia Đula	Učinak bioaktivnih sastojaka začina na pretilost	08.07.2021.
3. Tena Barlović	Utjecaj crne bazge na zdravlje	08.07.2021.
4. Tea Žeravica	Utjecaj mlijeka i mliječnih proizvoda na pojavu akni	08.07.2021.
5. Marta Šarić	Utjecaj unosa proteina na očuvanje mišićne mase, snage i funkcije kod starijih osoba	17.06.2021.
6. Laura Haramustek	Prevencija kardiovaskularnih bolesti prehranom	17.06.2021.
7. Tea Ferić	Hepatoprotektivni učinak fitokemikalija	16.11.2020.
8. Marija Ninković	Utjecaj konzumacije kakaa na parametre oksidacijskog stresa	01.09.2020.
9. Dora Ivić	Deficit vitamina D i učinak na pretilost	01.09.2020.

10.Bruna Krneta	Prevencija dijabetesa prehranom	01.09.2020.
11.Tajana Frančić	Utjecaj bioaktivnih molekula iz ekstrakta cvijeta Prunus spinosa L. na hiperglikemiju u miša	15.07.2020.
12.Nikolina Knezović	Utjecaj gospine trave na zdravlje	10.07.2020.
13.Lucija Kovačec	Antioksidacijsko i antimikrobno djelovanje eteričnih ulja i ekstrakata mediteranskog bilja	10.07.2020.
14.Nika Butula	Prevenecija autoimune bolesti štitnjače prehranom	01.07.2020.
15.Dorotea Palić	Nutritivni deficiti bezglutenske prehrane	09.07.2018.
16.Tajana Frančić	Utjecaj polifenolna iz ekstrakta cvijeta trnine na dijabetes tipa 2 u C57BL/6 miša	02.07.2018.

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

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Irena Landeka Jurčević, **Tajana Frančić,** Irena Fabijančić, Verica Dragović-Uzelac, Domagoj Đikić / 2018 / Utjecaj polifenola iz ekstrakta cvijeta trnine na dijabetes tipa 2 u C57BL/6 miša / International conference 17th Ružička days „Today science – tomorrow industry“, Proceedings, September 19-21, 2018, Vukovar, Croatia / 97-111.
2. Irena Landeka Jurčević, Irena Crnić, **Tajana Frančić,** Petar Dragičević, Verica Dragović-Uzelac, Domagoj Đikić / 2020 / Razine nastalih produkata oksidacijskih proteina kao biljeg oksidacijskog stresa kod miševa s hiperglikemijom / International conference 18th Ružička days "Today Science – Tomorrow Industry", Proceedings, September, 16-18, 2020, Vukovar, Croatia / 157-166.

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*	Pristupni/ca u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao/la na XXX u ukupnom trajanju od XX mjeseci. (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

profesora), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik/ca je kao autor / u koautorstvu objavio/la X znanstvene knjige, sveučilišna udžbenika ili sveučilišna priručnika. (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je na web-stranici i/ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz dva kolegija: „Kemija i biokemija hrane“ i „Proteinsko inženjerstvo“, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. Irena Landeka Jurčević / 2017 / Kemija i biokemija hrane / 201 str. / internetska poveznica Kemija i biokemija hrane - PBF (unizg.hr)
2. Irena Landeka Jurčević / 2017 / Proteinsko inženjerstvo / 238 str. / internetska poveznica Proteinsko inženjerstvo - PBF (unizg.hr)

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je bila mentor/komentor u izradi obranjene 2 doktorske disertacije. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. Vedran Balta / 2018 / Bioraspoloživost, metabolizam i antioksidacijska sposobnost polifenola u organima miša C57BL/6 / 341 str.
2. Irena Crnić / 2021 / Učinak bioaktivnih molekula iz ekstrakta cvijeta *Prunus spinosa* L. na biodostupnost, oksidacijski stres i hiperglikemiju u miša C57BL/6 / 170 str.

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 3 znanstvena / stručna rada iz područja teme doktorske disertacije.

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Vedran Balta**, Domagoj Đikić, Irena Crnić, Dyana Odeh, Nada Oršolić, Ivana Kmetić, Teuta Murati, Verica Dragović Uzelac, Irena Landeka Jurčević / 2020 / Effects of Four-Week Intake of Blackthorn Flower Extract on Mice Tissue Antioxidant Status and Phenolic Content / **Polish Journal** of Food and **Nutrition Sciences**, 70(4) / 361–375.
2. **Irena Crnić**, Tajana Frančić, Petar Dragičević, Vedran Balta, Verica Dragović-Uzelac, Domagoj Đikić, Irena Landeka Jurčević / 2021 / Blackthorn Flower Extract Impact on Glycaemic Homeostasis in Normoglycemic and Alloxan-Induced Hyperglycaemic C57BL/6 Mice / Food Technology and Biotechnology, 59 (3) 349-359.
3. Irena Landeka Jurčević, Domagoj Đikić, **Vedran Balta**, Ivona Paradžik, Lea Sabljić / 2017 / Utjecaj flavonoida iz cvijeta *Prunus spinosa* L. i Whey proteina na oksidacijsko/antioksidacijski status u C57BL/6 miša / International Scientific and Professional Conference 16th Ružička days Today Science – Tomorrow Industry, PROCEEDINGS, September, 21-23, 2016, Osijek, Hrvatska. pp. 225-237. ISSN: 2459-9387

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 ... (*Potvrde 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	Pristupnica je prezentirala 18 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)*

na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa: 10. International Scientific and Professional Conference** *WITH FOOD TO HEALTH* **Vrijeme i mjesto održavanja: October 12-13, 2017.,** Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Landeka Jurčević, I., Đikić, D., Balta, V., Frančić, T., Dragović-Uzelac, V., Pedisić, S. / 2017 / Selective biodistribution of absorbed polyphenolic compounds of P*runus spinosa* L. flower extract in the organs of C57BL/6 mouse / Book of Abstracts **pp. 57**
2.	**Naziv skupa:** 13th Croatian Biological Congress with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19 - 23. 09. 2018**., Poreč,** Croatia **Priopćenje/Poster:** Gaćina, L., Đirlić, N., Pešić, A., Nikolić, M., Joksimović, D., Joksimović, A., Landeka, I., Đikić, D. / 2018 / Oxidative stress and antioxidative defence in tissues of mussels (Mytilus galloprovincialis) during prolonged aerial exposure / Book of Abstracts, **pp. 287**
3.	**Naziv skupa:** 6. International Congress Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja: 26-28 October, 2018., Zagreb,** Croatia**.** **Priopćenje/Poster:** Fabijančić, I., Đikić, D., Landeka Jurčević, I. / 2018 / Effect of anthocyanins on type 2 diabetes glycemic control / Book of Abstracts **pp. 120**
4.	**Naziv skupa:** 6. International Congress Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja: 26-28 October, 2018., Zagreb,** Croatia**.** **Priopćenje/Poster:** Fabijančić, I., Đikić, D., Landeka Jurčević, I. / 2018 / Modulation of the gut microbiota by the wine polyphenols / Book of Abstracts **pp. 131**
5.	**Naziv skupa:** 6. International Congress Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja: 26-28 October, 2018., Zagreb,** Croatia**.** **Priopćenje/Poster:** Landeka Jurčević, I., Đikić, D., Fabijančić, I., Balta, V., Dragović-Uzelac, V., Zorić, Z. / 2018 / Bioavailability polyphenolic compounds of P*runus spinosa* L. flower extract in the organs of C57BL/6 mouse. / Book of Abstracts **pp. 132**
6.	**Naziv skupa:** 59th International Neuropsychiatric Congress "Mind&Brain" **Vrijeme i mjesto održavanja:** May 30th – June 2nd, 2019., Pula, Croatia. **Priopćenje/Poster:** Jutrić, D., Đikić, D., Jurić, D., Marić, E., Odeh, D., Oršolić, N., Landeka, I. / 2019 / Effects of the antiepileptic valproate and of the flavonone naringenin on the antioxidative defence system in the brain of C57BL6 mouse / Book of Abstracts, pp. 91
7.	**Naziv skupa:** Advances in Biomedical Research lll, Mediterranean Institute for Life Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:** June 17th – 21st 2019., Split, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** Jutrić, D., Jurić, D., Marić, E., Odeh, D., Oršolić, N., Landeka Jurčević, I., Dikić, D. (2019) Effects of the antiepileptic valproate and of the flavonone naringenin on the antioxidative defence system in the brain of C57Bl6 mouse / Book of Abstracts**, pp. 66**
8.	**Naziv skupa:** Congress of the Croatian society of Biochemistry and Molecular Biology with international participation "Crossroads in Lif sciences" **Vrijeme i mjesto održavanja: 25th-28th** September **2019.,** Lovran, Croatia.

	Priopćenje/Poster: Landeka Jurčević I., Đikić D., Zorić, Z., Balta, Fabijančić, I., Dragović-Uzelac, V., Padovan, J. / 2019 / Preferences of different polyphenolgroups of *Prunus spinosa* L. flower extract toward organ bioaccumulation in *in vivo* model of absorbtion in C57BL6 mice / Book of Abstracts, pp. 96.
9.	**Naziv skupa:** International Scientific and Professional Conference 18th Ružička days Today Science – Tomorrow Industry **Vrijeme i mjesto održavanja:** September, 16-18, 2020, Vukovar, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** Landeka Jurčević, I., Crnić, I., Frančić, T., Dragičević, P., Đikić, D. / 2020 / Advanced oxidation protein product levels as a marker of oxidative stress in mice with hyperglycemia / Book of Abstracts, pp. 132
10.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food **Vrijeme i mjesto održavanja:** June 10-11, 2021. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. **Priopćenje/Poster:** Berendika M., Odeh D., Oršolić N., Đikić D., Dragović-Uzelac V., Dragičević P., Sokolović M., Landeka Jurčević I. / 2021 / *In vitro* screening of medicinal plants (*Laurus nobilis)* for antibacterial action by disc diffusion method / Book of Abstracts, pp. 114-115.
11.	**Naziv skupa:** 10th Central European Congress on Food **Vrijeme i mjesto održavanja:** June 10-11, 2021. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. **Priopćenje/Poster:** Berendika M., Odeh D., Dragičević P., Đikić D., Sokolović M., Dragović-Uzelac V., Landeka Jurčević I. / 2021 / Screening broth microdilution method to determine antimicrobial activity of myrtus (*Myrtus communis*) / Book of Abstracts, pp. 116
12.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16th and 17th September 2021, Osijek, Croatia. **Priopćenje/Poster:** Berendika, M., Odeh, D., Oršolić, N., Đikić, D., Dragović-Uzelac, V., Dragičević, P., Domjanić Drozdek, S., Landeka Jurčević, I. / 2021 / Evaluation of gut microbial enzyme activity after consummation of laurel and myrtle extract in rat / Book of Abstracts, pp. 94
13.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16th and 17th September 2021, Osijek, Croatia. **Priopćenje/Poster:** Berendika, M., Odeh, D., Oršolić, N., Đikić, D., Dragović-Uzelac, V., Domjanić Drozdek, S., Landeka Jurčević, I. (2021) Synergistic effect of M*yrtus communis* L. and L*aurus nobilis* L. essential oils / Book of Abstracts, pp. 79
14.	**Naziv skupa:** 13th International Scientific and Professional Conference With Food to Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16th and 17th September 2021, Osijek, Croatia. **Priopćenje/Poster:** Crnić, I., Dragičević, P., Landeka Jurčević, I., Đikić, D. / 2021 / Polyphenols from P*runus spinosa* L. Flower extract impact on α-amylase activity in alloxan induced hyperglycemic C57BL/6 mice / Book of Abstracts, pp. 12
	Sudjelovanje na domaćim skupovima
15.	**Naziv skupa:** 2. kongres Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara „nutricionizam & dijetetika 2018" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-16.06. 2018**., Zagreb,** Hrvatska**.** **Priopćenje/Poster:** Fabijančić, I., Landeka Jurčević, I., Đikić, D., Frančić, T. / 2018 / Antioksidacijski utjecaj resveratrola na Alzheimerovu bolest. 2. kongres Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara / Knjiga sažetaka, str. **43**
16.	**Naziv skupa:** 18th Nursing Conference and 4th Health Professions Conference, The international conference under the joint name „Global Nursing and Healthcare" **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28–29 March**, 2019., Opatija,** Croatia**.** **Priopćenje/Poster:** Balta, V., Odeh, D., Oršolić, N., Landeka, I., Đikić, D., / 2019 / Antioksidativni potencijal polifenolnih molekula cvijeta trnine / Knjiga sažetaka, str.32

17.	**Naziv skupa:** 18th Nursing Conference and 4th Health Professions Conference, The international conference under the joint name „Global Nursing and Healthcare“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28–29 March**, 2019., Opatija,** Croatia**.** **Priopćenje/Poster:** Jutrić, D., Jurić, D., Marić, E., Odeh, D., Oršolić, N., Landeka, I., Đikić, D. / 2019 / Učinci antiepileptika valproata i flavonona naringenina na antioksidacijski sustav obrane u mozgu u C57B16 miševa / Knjiga sažetaka**, str. 33**
18.	**Naziv skupa:** 18th Nursing Conference and 4th Health Professions Conference, The international conference under the joint name „Global Nursing and Healthcare“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28–29 March**, 2019., Opatija,** Croatia**.** **Priopćenje/Poster:** Mojsović Ćuić, A., Feher Turković, L., Domjanić Drozdek, S., Đikić, D., Landeka Jurčević, I., Skoko, M., Vrdoljak, D.M., Zovak, M., Đaković, N., Markotić, I., Agović, S., Buhin, P. / 2019 / Oksidacijski stres i antioksidacijski enzimi u benignim tumorima debelog crijeva i kolorektalnom karcinomu: prikaz projekta ZDRAVSTVENOG VELEUČILIŠTA / Knjiga sažetaka**, str. 35**

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

1.	**Naziv programa / projekta:** RC.2.2.08-0058 "Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina" **Izvor financiranja:** Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz strukturnih fondova EU u sklopu programa 2007.-2013.

	Vrijeme trajanja programa / projekta: 2014-2016.
2.	**Naziv programa / projekta:** Application of innovative technologies for production of plant extract as an ingredients for functional food (IP-PE-FF).) **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2014-2018.
3.	**Naziv programa / projekta:** IP-2018-01-4924 "Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma" **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2018-2022.
4.	**Naziv programa / projekta:** KK.01.1.1.04.0093 "Bioaktivne molekule ljekovitog bilja kao prirodni antioksidansi, mikrobiocidi i konzervansi" **Izvor financiranja:** Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz europskog fonda za regionalni razvoj **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2019-2022.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	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*).	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje (red. prof.) bila recenzent 13 radova u znanstvenim časopisima *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Food technology and biotechnology / 7
2. **Archives** of Industrial **Hygiene and Toxicology /1**
3. **Journal** of **Food Science and Nutrition** Research / 3
4. Veterinarski arhiv / 1
5. Plants Foods for Human Nutrition / 1

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je bila recenzent 1 projekta Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ) *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** vidljivo iz Potvrde u privitku (u okviru natječaja IP-2020-02) **Izvor financiranja:** HRZZ **Godina obavljene recenzije:** 2022.

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila član organizacijskog i programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa V. International Conference on Molecular Mechanisms of Fungal Cell Wall Biosynthesis 2012. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** V. International Conference on Molecular Mechanisms of Fungal Cell Wall Biosynthesis **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6th-9th June, 2012., Primošten, 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.).	Pristupnica je kao aktivni sudionik sudjelovala na 4 radionice *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Radionica PBF u sklopu projekta "Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina"; predavanje Pozitivni učinci sastojaka iz grožđa i vina na ljudsko zdravlje; 12.06.2015., Poreč, Hrvatska
2. Festival znanosti 2021.; Otvori vrata prava da saznaš što je prehrana zdrava – radionica (10-15.05.2021.)
3. Radionica PBF u sklopu projekta "Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma; predavanje *In vivo* istraživanja bioaktivnih molekula koprive i komorača"; 11.02.2022., Poreč, Hrvatska
4. Festival znanosti 2022.; Antioksidansi – prevencija debljine – radionica (02-07.05.2022.)

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	Pristupnik/ca je obnašao/la čelnu dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv čelne dužnosti:** XXXX **Godina(e) obnašanja dužnosti:** XXXX
2.	

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.	Pristupnica je bila Predsjednica Odbora za izvannastavne aktivnosti studenata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv tijela:** Odbor za izvannastavne aktivnosti studenata **Razdoblje članstva:** 2019/2020; 2020/2021.

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnica je bila suradnik na 2 projekta suradnje s gospodarstvom *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Smjernice za odabir tehnologije i proces vođenja sustava obrade otpadnih voda **Vrijeme trajanja projekta:** 2013 – 2014
2.	**Naziv projekta:** Smjernice za vrednovanje postupaka obrade otpadnih voda **Vrijeme trajanja projekta:** 2013 – 2014

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.	Pristupnica je član Uređivačkog odbora Hrvatskog časopisa za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **Razdoblje članstva:** 2019 - danas
2.	

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 pristupnice prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ***redoviti profesor u trajnom zvanju*** - 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, 5, 6, 7*	*5/4*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 4, 6, 7, 8, 11*	*6/4*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*3, 4, 9*	*3/2*

U Zagrebu, 14.06.2022.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Jadranka Frece

prof. dr. sc. Blaženka Kos

prof. dr. sc. Sanja Sikora

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

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 27. svibnja 2022.

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO
Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama
Prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec
e-mail: iksvetec@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno **mjesto redoviti profesor u trajnom zvanju**
Pristupnik: **prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec**

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. studenoga 2020., KLASA: 100-01/20-03/408, URBROJ: 380-012/246-20-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, **redoviti profesor**, ostvaren je dana 13. prosinca 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)

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. Prof. dr. sc. Ksenija Markov, redovita profesorica u trajnom zvanju, PBF
2. Prof. dr. sc. Božidar Šantek, redoviti profesor u trajnom zvanju, PBF
3. Prof. dr. sc. Hrvoje Šarčević, redoviti profesor u trajnom zvanju, AF

S poštovanjem,

Prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec	Prof. dr. sc. Božidar Šantek

Prilozi:

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

ŽIVOTOPIS

Ivan-Krešimir Svetec redoviti je profesor na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Rođen je u Splitu 5. siječnja 1971. godine gdje je završio osnovnu i srednju školu. Diplomirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 1995. godine, smjer Biokemijsko inženjerstvo. Iste godine zaposlio se kao mlađi asistent u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Magistrirao je u području prirodnih znanosti na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu sveučilišta u Zagrebu 2000. godine (Molekularna i stanična biologija), te doktorirao na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu 2005. godine i području biotehničkih znanosti. Njegov matični broj znanstvenika je 210466.

Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, nositelj je nekoliko predmeta na preddiplomskom, diplomskom te poslijediplomskom specijalističkom i doktorskom studiju, kao što su Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo, Genetika eukariota GMO u proizvodnji hrane i Molekularno-genetičke metode u kontroli mikrobiološke sigurnosti hrane. Trenutno je voditelj diplomskog studija Molekularna biotehnologija i član Odbora za nastavu, a u nekoliko mandata je bio pročelnik Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama. Zamjenik je u Vijeću biotehničkog područja, član je Vijeća za GMO (pri Ministarstvu zdravstva), Povjerenstva za izradu Zakona o označavanju hrane proizvedene bez genetski modificiranih organizama (pri Ministarstvu poljoprivrede), Radne skupine Zelena Hrvatska (pri Ministarstvu regionalnoga razvoja i fondova Europske unije), a bio je član i drugih tijela koja djeluju pri ministarstvima i agencijama RH, kao što su Odbor za ograničenu uporabu GMO u zatvorenom sustavu (pri ministarstvu zdravstva) te Znanstveni odbor za hranu i hranu za životinje koja sadrži GMO (pri Hrvatskoj agenciji za hranu). Osim toga glavni je sindikalni povjerenik na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu i član Velikog vijeća Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja.

Znanstveni interes prof. dr. sc. Ivana-Krešimira Sveteca je molekularna genetika kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i nekonvencionalnih kvasaca, genetička rekombinacija i stabilnost genoma te primjena molekularno-genetičkih metoda u mikrobiološkim istraživanjima. Kao gostujući znanstvenik, u nekoliko navrata boravio je u Mediterranean Institute For Life Sciences (Split, Hrvatska) i Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale, U571 (Pariz, Francuska). Prema Web of Science, na dan 26.05.2022., prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec citiran je ukupno 389 puta, a h-indeks je 10. Bio je voditelj jednog te suradnik na nekoliko projekta koje je financirao MZOŠ, suradnik na dva projekta koje financira HRZZ, te mentor na projektu koji su zajednički financirali MZOŠ i ESF. Trenutno je mentor jednog doktorata u izradi i četiri obranjena doktorata te je bio mentor većeg broja završnih i diplomskih radova.

Član je uređivačkog odbora časopisa Food Technology and Biotechnology i gostujući je urednik u časopisu Journal of Fungi. Bio je član organizacijskog i/ili znanstvenog odbora nekoliko znanstvenih skupova. Aktivan je član nekoliko znanstvenih i stručnih udruga u kojima obnaša rukovodeće uloge. Tako je primjerice jedan od osnivača i član Upravnog odbora Hrvatske udruge genetičkih inženjera (HUGI) u kojoj je također bio predsjednik, tajnik i blagajnik. Iste funkcije obnašao je i u Hrvatskom genetičkom društvu (HGD), a trenutno je član Upravnog odbora Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu.

U Zagrebu, 27. svibnja 2022.

prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika **prof. dr. sc Ivana-Krešimira Sveteca**, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor - trajno zvanje** (Uvjeti prema *Odluci Rektorskog zbora i Nacionalnog vijeća za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, Narodne novine 122/2017*).

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 900 norma sati.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 1995. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare, u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: Molekularna genetika Genetičko inženjerstvo Genetika eukariota GMO u proizvodnji hrane Suvremene metode u analitici hrane Suvremene metode u kontroli kvalitete hrane *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik je pozitivno ocijenjen uzimajući u obzir sve pokazatelje kvalitete rada prosječnom ocjenom 4,55. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je bio mentor u izradi obranjenih 7 završnih i 2 diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Ana Slišković	Restrikcijska analiza plazmida pRS40cN, pRS52cN, pRS53cN i pRS55cN	07.09.2020.
2. Paola Ladan	Metoda slučajnog umnažanja polimorfne DNA (RAPD)	17.09.2020.
3. Gabrijela Jurić	Metode genetičke transformacije kvasaca	18.09.2020.

4. Karla Johman	Određivanje uspješnosti genskog ciljanja u kvascu *Kluyveromyces marxianus*	01.10.2020.
5. Andrea Cedilak	Detekcija i karakterizacija trim mobilnih elemenata u vrstama školjkaša cerastoderma edule i Glycymeris glycymeri	29.01.2019.
6. Ante Mihaljević	Kloniranje dijela genoma bakteriofaga lambda u plazmide pRS40 coKanR, pRS40 coHyrR i pRS40 coNrsR	05.06.2019.
7. Leo Moguš	Rezistencija transformiranih sojeva kvasca s pojačanom ekspresijom odabranih gena na inhibitore rasta	17.07.2018.
8. Antonia Paić	Usporedba rasta bakterije *Lactobacillus amylovorus* na novodizajniranoj (sMRS) i standardnoj (MRS) podlozi	19.09.2018.
9. Irin Antum Stošić	Kompatibilnost deset često korištenih luorescentnih proteina s mikroskopom EVOS Floid	17.10.2017.

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	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. Diplomski rad: Antonio Zandona, Pojačana ekspresija odabranih gena i rezistencija kvasca *Saccharomyces cerevisiae* na inhibitore rasta, 26.09.2016. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Anamarija Štafa, Bojan Žunar, Andrea Pranklin, Antonio Zandona, Marina Svetec Miklenić, Božidar Šantek, Ivan-Krešimir Svetec/ 2019 / Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing Saccharomyces cerevisiae Hybrids / Food Technology and Biotechnology / 57: 5-16 / DOI: 10.17113/ftb.57.01.19.5685

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od	**NE ISPUNJAVA UVJET**

najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik u koautorstvu objavio jednu znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik. (*Potvrda/e je u privitku*) **ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik je uveo nove eksperimentalne nastavne metode na preddiplomskom i diplomskom studiju. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnik je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, bio mentor jednog obranjenog doktorata. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Autor / godina objave / naslov / stranice 1. Bojan Žunar / 2017. / Transformacija i genetička rekombinacija kvasca *Dekkera bruxellensis* / 126	
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	Pristupnik je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor u izradi obranjene

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.	doktorske disertacije, objavio 2 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Bajić Ana, Žunar Bojan, Lisnić Berislav, Svetec Ivan-Krešimir / 2013 / Genetic transformation of the yeast Dekkera/Brettanomyces bruxellensis with non-homologous DNA / Journal of microbiology and biotechnology / 23: 674-680 / doi:10.4014/jmb.1211.11047
2. Miklenić Marina, Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2015 / Improved electroporation procedure for genetic transformation of Dekkera/Brettanomyces bruxellensis / Fems yeast research / 15: fov096-1 / doi:10.1093/femsyr/fov096

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)	Pristupnik je prezentirao 16 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)*

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** FEMS Online Conference on Microbiology 2020 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28-31.10. 2020, Beograd, Srbija, online **Poster:** Matanović Angela, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec Ivan-Krešimir / 2020 / Efficient transformation procedure for yeasts belonging to the Schwanniomyces genus
2.	**Naziv skupa:** 47th EEMGS Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:**19-23. 05. 2019., Rennes, Francuska **Poster:** Štafa Anamarija, Svetec Miklenić Marina, Žunar Bojan, Svetec Ivan-Krešimir / 2019 / Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during gene targeting / str. 70
3.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in industry and environment 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:**15-18. 05. 2019, Sveti Martin na Muri **Poster:** Svetec Miklenić Marina, Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2019 / Palindromic DNA sequences present a risk for the stability of eukayotic genome / str.107
4.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** Atena, Grčka, 26-28. 04. 2018 **Poster:** Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Zandona Antonio, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec, Ivan-Krešimir / 2018 / Novel approach in developing Saccharomyces cerevisiae hybrid bioethanol producers by mating of natural isolates having desirable traits / Journal of Biotechnology, Volume 280, Supplement / S89
5.	**Naziv skupa:** 5th Central European Forum for Microbiology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-20. 10. 2017., Keszthely, Mađarska **Poster:** Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Žunar Bojan, Zandona Antonio, Čadež Neža, Petković Hrvoje, Svetec Ivan-Krešimir / 2017 / Analysing targeted chromosome duplication in yeast *Saccharomyces cerevisiae* by qPCR / Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, Budapest / str. 170
6.	**Naziv skupa:** 5th Central European Forum for Microbiology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-20. 10. 2017., Keszthely, Mađarska **Pozvano predavanje:** Anamarija Štafa, Marina Svetec Miklenić, Bojan Žunar, Božidar Šantek, Ivan-Krešimir Svetec / Genetic recombination in Yeast – from fundamental research to strain construction / Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, Budapest / str. 167
7.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress 2017 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-27. 05. 2017., Dubrovnik, Hrvatska

	Priopćenje: Žunar Bojan, Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Arambašić Kristian, Šantek Božidar, Svetec, Ivan-Krešimir / 2017 / *Brettanomyces bruxellensis*: Development of genetic transformation system / Journal of Biotechnology Special issue / S16
8.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress 2017 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-27. 05. 2017., Dubrovnik, Hrvatska **Priopćenje:** Štafa Anamarija, Pranklin Andrea, Zandona Antinio, Žunar Bojan, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec Ivan-Krešimir / 2017 / Construction of novel Saccharomyces cerevisiae hybrid strains resistant to growth and fermentation inhibitors/ Journal of Biotechnology, Special Issue / S15

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** XIII. Susret mladih kemijskih inženjera **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20-21.02.2020., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje:** Sudar Martina, Milčić Nevena, Svetec Miklenić Marina, Svetec Ivan-Krešimir, Majerić Elenkov Maja, Findrik Blažević Zvjezdana / 2020 / Priprema biokatalizatora / str. 123
2.	**Naziv skupa:** 17. međunarodna izložba inovacija ARCA 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17-19.10.2019., Zagreb, Hrvatska **Poster:** Matanović Angela, Svetec Miklenić Marina, Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Svetec Ivan- Krešimir/ 2017 / Genetička transformacija kvasaca iz roda *Schwanniomyces*
3.	**Naziv skupa:** HDBMB2019 Crossroads in Life Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:**25-28. 09. 2019., Lovran, Hrvatska **Poster:** Svetec Miklenić Marina, Angela Matanović, Žunar Bojan, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2019 / Recombinogenecity of palindromes and quasipalindromes in DNA / str. 70
4.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-29. 09. 2018., Krk, Hrvatska **Priopćenje:** Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Žunar Bojan, Svetec Ivan-Krešimir / 2018 / Recombinogenicity of perfect palindromes and quasipalindromes with short central spacers in vivo / str. 26
5.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-29. 09. 2018., Krk, Hrvatska **Poster:** Štafa Anamarija, Djedović Elvis, Moguš Leo, Žunar Bojan, Svetec Miklenić Marina, Šantek Božidar, Svetec Ivan-Krešimir / 2018 / Overexpression of *YAP1* gene increases the resistance of yeast strains to inhibitors found in lignocellulosic hydrolysates / str. 66
6.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-29. 09. 2018., Krk, Hrvatska **Poster:** Stošić Irin Antun, Žunar Bojan, Svetec Miklenić Marina, Štafa Anamarija, Svetec Ivan-Krešimir / 2018 / Compatibility of ten frequently used fluorescent proteins with the EVOS Floid microscope/ str. 64
7.	**Naziv skupa:** 2. hrvatska konferencija o procjeni rizika podrijetlom iz hrane **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16-17.10.2017., Osijek, Hrvatska **Predavanje:** Ivan-Krešimir Svetec / 2017 / Što znamo o GMO, a što o prirodnoj hrani? / str. 32
8.	**Naziv skupa:** 2. hrvatska konferencija o procjeni rizika podrijetlom iz hrane **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16-17.10.2017., Osijek, Hrvatska **Predavanje:** Andrea Gross-Bošković, Donatella Verbanac, Jasenka Ćosić, Sara Mikrut Vunjak, Sanja Miloš, Vladimir Mrša, Ivan-Krešimir Svetec, Hrvoje Fulgosi / 2017 /

	Percepcija i stavovi potrošača na području Republike Hrvatske vezano za problematiku GM hrane / str. 26

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 jednom međunarodnom znanstvenom skupu. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 5th Central European Forum for Microbiology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-20. 10. 2017., Keszthely, Mađarska **Pozvano izlaganje:** Anamarija Štafa, Marina Svetec Miklenić, Bojan Žunar, Božidar Šantek, Ivan-Krešimir Svetec / 2017 / Genetic recombination in Yeast – from fundamental research to strain construction

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 vodio jedan znanstveno-istraživački projekt MZOS-a. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Palindromi u genomima i mehanizmi zamjene gena u kvasca (058-0580477-2258) **Izvor financiranja:** Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa RH **Vrijeme trajanja projekta:** 28.02.2011.-31.12.2013.

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i	Pristupnik je sudjelovao u 2 znanstveno-istraživačka projekta financirana od Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	

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

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnik je bio urednik jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa i godtujući urednik 2 specijalna izdanja časopisa Journal of Fungi. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv zbornika radova:** 4th Congress of Croatian Geneticists with International Participation **Godina izdanja:** 2018 **ISBN:** 978-953-57128-1-7
2.	Gostujući urednik specijalnog izdanja Yeast Genetics 2021 časopisa Journal of Fungi
3.	Gostujući urednik specijalnog izdanja Yeast Genetics 2022 časopisa Journal of Fungi

6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je bio recenzent 10 članaka u znanstvenim časopisima. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. International Journal of Molecular Sciences / 2 članka
2. Molecules / 1 članak
3. Biomolecules / 2 članka
4. Journal of Fungi / 4 članka
5. Applied Microbiology / 1 članak

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

recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	

1.	**Naziv projekta:** **Izvor financiranja:** HRZZ (IP-2016-06-9988) **Godina obavljene recenzije:** 2017.- 2022.

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik je bio član organizacijskog ili programskog odbora 2 međunarodna znanstvenog skupa. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 5th Central European Forum for Microbiology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-20. 10. 2017., Keszthely, Mađarska
2.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in industry and environment 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15-18. 05. 2019., Sveti Martin na Muri, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene	Pristupnik je sudjelovao na Festivalu znanosti, Danu otvorenih vrata i Kongresu studenata biotehnologije. *(Potvrda/e u privitku)*

zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	**ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti
2. Dan otvorenih vrata PBF-a
3. Kongres studenata biotehnologije

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 je obnašao čelnu dužnost u Hrvatskoj udruzi genetičkih inženjera i Hrvatskom genetičkom društvu *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv čelne dužnosti:** Predsjednik Hrvatske udruge genetičkih inženjera (HUGI) **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2011.-2014.
2.	**Naziv čelne dužnosti:** Predsjednik Hrvatskog genetičkog društva (HGD) **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2019.-2021.

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnik je obnašao voditeljsku dužnost pročelnika laboratorija *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Pročelnik laboratorija **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2011.-2013. i 2015.-2021.

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,	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Vijeće biotehničkog područja **Razdoblje članstva:** 2009.-2013. i od 2021.
2.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Vijeće za GMO

	Razdoblje članstva: od 2022.
3.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Odbor za ograničenu uporabu GMO u zatvorenom sustavu **Razdoblje članstva:** 2017.-2021.
4.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Znanstveni odbor za hranu i hranu za životinje koja sadrži genetski modificirane organizme **Razdoblje članstva:** 2013.-2018.
5.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Povjerenstvo za izradu Zakona o označavanju hrane proizvedene bez genetski modificiranih organizama **Razdoblje članstva:** od 2022.

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:** Food Technology and Biotechnology **Razdoblje članstva:** od 2015.

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

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** Godišnja nagrada Društva mladim znanstvenicima i umjetnicima za rad iz područja biotehničkih znanosti koji je objavljen u akademskoj godini 2004/2005.

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika prof.dr.sc. Ivana-Krešimira Sveteca , u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja redoviti profesor trajno zvanje, vidljivo je ispunjavanje općih i slijedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

Posebni uvjet:	Redni broj uvjeta:	Ostvareno/min. potrebno:
A. Kriterij nastavnog doprinosa	*1,2,5,6,7*	*6/4*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,2,3,4,5,6,7,8,11*	*9/4*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*1,2,8,9,10*	*5/2*

U Zagrebu, 24.05.2022.

Članovi povjerenstva:

Prof.dr.sc. Ksenija Markov

Prof.dr.sc. Božidar Šantek

Prof.dr.sc. Hrvoje Šarčević

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

Prof. dr. sc. Rajka Božanić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Samir Kalit, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet, Zagreb

Zagreb, 16. svibnja 2022.

Predmet: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, više znanstvene suradnice za izbor u znanstveno zvanje znanstvene savjetnice

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na 7. redovitoj sjednici za ak. god. 2021/2022 održanoj 26. travnja 2022. godine (ad 25), izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka prijevremenog izbora, pokrenutog na vlastiti zahtjev temeljem članaka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03), **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, više znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje **znanstvene savjetnice** za znanstveno područje: (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija.
Temeljem Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN: 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, Odluka USRH 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, Odluka USRH, 60/15, Odluka USRH, 131/17), Pravilnikom o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN: 118/09, 82/12 i 32/13 i 34/16), Pravilnikom o ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (NN 76/05, 113/05-Odluka USRH, 118/05 i 47/17) te Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017), Fakultetskom vijeću podnosimo slijedeće:

IZVJEŠĆE

Iz životopisa pristupnice

Pristupnica **doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović, viša znanstvena suradnica**, rođena je 27. siječnja 1985. u Zagrebu, Republika Hrvatska. Diplomirala je 2008. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij Prehrambene tehnologije, smjer Prehrambeno inženjerstvo, a 2009. godine smjer Nutricionizam istoga Fakulteta. Od travnja 2009. godine zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak - asistent u Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, gdje sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija *Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda* na preddiplomskom studiju Prehrambene tehnologije i diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo, na kolegiju *Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla* na diplomskom studiju Upravljanje sigurnošću hrane te na kolegiju *Osnove prehrambene tehnologije* na preddiplomskom studiju Prehrambena tehnologija. 2009. godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Kao stipendist Hrvatske zaklade za znanost u okviru programa „Stipendije za doktorande“ provela je stručno usavršavanje od godine dana (01.03.2010. – 01.03.2011.) kao gostujući istraživač na Zavodu za prehrambeno procesno inženjerstvo i mljekarstvo (Chair for Food Process Engineering and Dairy Technology, Research Center for Nutrition and Food Sciences) Tehničkog Sveučilišta u Minhenu, Weihenstephen, Freising, Njemačka.
Doktorski rad pod naslovom „*Optimiranje uvjeta selektivne enzimske hidrolize proteina sirutke u svrhu njihove izolacije*“, izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Rajke Božanić obranila je 01. veljače 2013. godine i stekla akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija, znanstvene grane Inženjerstvo. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabrana je 10. siječnja 2018. godine odlukom Vijeća biotehničkog područja te potvrđena na 4. redovnoj sjednici 30.siječnja 2018. godine Fakultetskog vijeća, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. U znanstveno zvanje više znanstvene suradnice izabrana je 16. studenog 2018. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista te Hrvatske mljekarske udruge, a aktivno surađuje i sa Savezom udruga malih sirara RH „SirCro“ te Udrugom malih proizvođača sira grada Zagreba ZG Sirek. Isto tako od lipnja 2017. godine je članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *Advancement in Food Science and Nutrition Research,* te od srpnja 2017. godine članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *EC Nutrition,* a od prosinca 2017. godine članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *Mljekarstvo*.

ZNANSTVENA DJELATNOST

Doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović je od 2009. do 2010. bila suradnica-znanstvena novakinja na znanstvenom projektu „Slatki i fermentirani proizvodi na bazi sirutke i sojinog mlijeka“ (projekt broj 058-0000000-0443) te od 2010. do 2013. znanstvena novakinja na znanstvenom projektu “Biološki aktivni spojevi u nekim vrstama samoniklog i kultiviranog bilja” (projekt broj 058-0000000-3488) financiranim od Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta. Kao suradnica-istraživačica sudjelovala je na pet istraživačkih potpora (*Utjecaj tehnološkog postupka na koncentraciju aflatoksina M1 u mliječnim proizvodima*, *Primjena ultrazvuka u proizvodnji napitaka od sirutke, Karakteristike kravlje, ovčje i kozje sirutke proizvedene na različite načine, Utjecaj starter kulture na svojstva i trajnost svježeg sira*, *Proizvodnja sira tipa feta sa smanjenim udjelom soli*) te kao voditeljica na jednoj istraživačkoj potpori (*Optimiranje proizvodnje i fermentacije zobenog napitka*) financirane od strane Sveučilišta u Zagrebu. Kao vanjska suradnica također je sudjelovala na jednom stručnom projektu (*Ispitivanje trajnosti svježeg sira i vrhnja proizvedenog na OPG-u*; Nositelj projekta - Udruga malih sirara Grada Zagreba „ZG Sirek“) te na međunarodnom projektu (projekt NAPREDAK- No.4300-119/2012-SVLR Operativni program Slovenija - Hrvatska 2007-2013; nositelj Veleučilište u Karlovcu). Trenutno je suradnica na projektu Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke, financiran EU sredstvima za „Ulaganje u Znanost i inovacije – Prvi poziv“, referentni broj KK.01.1.1.04.

U skladu s temama istraživanja objavljenih znanstvenih radova te navedenih znanstvenih projekata, znanstveno-istraživački rad doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović odnosi se na istraživanje i primjene novih postupaka obrade hrane u svrhu povećanja iskorištavanja sirutke kao polazne sirovine za proizvodnju funkcionalnih proizvoda poput različitih napitaka ili sireva. Isto tako, bavi se enzimskim metodama izolacije proteina sirutke. Također se bavi problematikom sigurnosti mlijeka i mliječnih proizvoda, što se prije svega odnosi na ponašanje aflatoksina M1 prilikom proizvodnje istih, istraživanje tehnološkog postupka fermentacije u

mljekarskoj industriji, ispitivanje mikrobioloških parametara mliječnih prerađevina, ispitivanje senzorskih svojstava mliječnih proizvoda itd. Osim toga, bavi se i modifikacijama u tehnološkom procesu proizvodnje sira i to upotrebom zamjenskih soli u sirarstvu. Nadalje, proučava fermentacije bakterijama mliječne kiseline biljnih napitaka s ciljem dobivanja proizvoda nalik jogurtu. Znanstveno-istraživačka aktivnost doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović rezultirala je objavom 16 znanstvenih radova kategorije a1 i 6 radova kategorije a2.

Osim toga, doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović je autorica Sveučilišnog udžbenika „Vrste mlijeka“ te autorica poglavlja u knjizi „Sirarstvo u teoriji i praksi“ i poglavlja „Whey and Buttermilk—Neglected Sources of Valuable Beverages“ u knjizi Natural Beverages.

Ukupna citiranost objavljenih znanstvenih radova do 05. travnja 2022. godine prema: Web of Science (All Databases): 154 (h-indeks:6); Scopus: 167 (h-indeks: 7); Google Scholaru: 439 (h-indeks: 10).

U tablicama 1 i 2 prikazani su ukupni rezultati znanstvene aktivnosti doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje znanstvene savjetnice.

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

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

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

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17)

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	5	10,00	0,30	0,60	0,20	0,60	11,20
a1 u Q3 ili Q4	1,00		11	11,00	0,20	0,60	0,10	0,30	11,90
a2	0,50	**7,5**	6	3,00	0,10	0,20	0,05	0,15	3,35
a3	0,25	**2,5**	0	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**24**	-	24,00	-	1,4	-	1,05	**26,45**

Iz tablica 1 i 2 vidljivo je da pristupnica doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović ispunjava znanstvene uvjete za prijevremeni izbor u zvanje znanstvene savjetnice prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28 /17). U privitku se nalazi potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu od 05.04.2022. s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:

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

Isto tako, svi su njeni radovi uneseni u bazu CROSBI:

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG POVJERENSTVA

Temeljem prethodno navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **doc. dr. sc. Katarina Lisak Jakopović, viša znanstvena suradnica** na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu u potpunosti udovoljava uvjetima za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje **znanstvena savjetnica** prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) Nacionalnog vijeća za znanost, za znanstveno područje biotehničkih znanosti (članak 43. stavak 3., kao i članak 16.).
Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru biotehničkih znanosti za izbor **doc. dr. sc. Katarine Lisak Jakopović, više znanstvene suradnice** u znanstveno zvanje:

Znanstvena savjetnica

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

Zagreb, 16. svibnja, 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva:

1. Prof. dr. sc. Rajka Božanić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF, Zagreb

2. Prof. dr. sc. Suzana Rimac Brnčić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF, Zagreb

3. Prof. dr. sc. Samir Kalit, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, AF, Zagreb

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

prof. dr. sc. Verica Dragović – Uzelac,
znanstvena savjetnica u trajnom zvanju,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Branka Levaj,
znanstvena savjetnica,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Sandra Voća,
znanstvena savjetnica u trajnom zvanju,
Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 23. svibnja 2022.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Zorana Zorića, višeg znanstvenog suradnika, za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje: znanstveni savjetnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 8. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj 20. svibnja 2022. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Zorana Zorića, višeg znanstvenog suradnika, za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05) Prehrambena tehnologija.

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

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Zoran Zorić rođen je 25. listopada 1968. u Zadru. Diplomirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer biokemijsko inženjerstvo 1993. godine. Magistrirao je 1997. godine pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, znanstveno polje kemija

(Organska kemija), a doktorirao na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu (Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija).

Od 1994. – 1997. godine bio je zaposlen je u Laboratoriju za organsku kemiju Zavoda za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta kao mlađi asistent nakon čega je do rujna 2001. godine zaposlen je kao tehnolog u Solani Pag. U rujnu 2001. godine zaposlio se u Zadarskoj privatnoj gimnaziji s pravom javnosti kao profesor kemije i tajnik škole. Od studenog 2010. do kolovoza 2012. bio je zaposlen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Centru za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju u Zadru kao stručni suradnik na projektu: „Višnja maraska kao sastojak funkcionalne hrane“, a od siječnju 2013. do listopada 2018. zaposlio se kao stalni stručni suradnik u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje aktivnosti biološki aktivnih spojeva Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo u kojem je od studenoga 2018. godine zaposlen na radno mjesto stručnog savjetnika.

U zvanje znanstvenog suradnika izabran je 2015. godine, a u višeg znanstvenog suradnika 2019. godine. U naslovno znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je na Odjelu za ekologiju, agronomiju i akvakulturu Sveučilišta u Zadru 2017. godine.

Za uspješno proveden projekt „Višnja Maraska kao sastojak funkcionalne hrane“, kao član istraživačke grupe, 2013. godine dobitnik je Nagrade za 2. najuspješniji lokalni EU projekt u Republici Hrvatskoj 2010.-2012 koju dodjeljuje Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU te 2015. godine Zlatnu plaketu, Agro ARCA, na 8. Međunarodnom sajmu inovacija u poljoprivredi, prehrambenoj industriji i poljoprivrednoj mehanizaciji; Udruge inovatora Hrvatske. Fakultetsko vijeće PBF-a 2021. godine dodijelilo mu je nagradu za poseban doprinos u radu.

Doc. dr. sc. Zoran Zorić aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Doc. dr. sc. Zoran Zorić se u svom znanstveno-istraživačkom radu dokazao kroz objavljene znanstvene radove, sudjelovanja na znanstvenim skupovima te sudjelovanje na znanstvenim projektima. Znanstvena istraživanja vezana su za utjecaj različitih metoda sušenja (liofilizacija i sušenje raspršivanjem) (a_1 radovi 11, 13-15; 27, 28, 33; a_2 radovi 2, 4; a_3 radovi 4) i različitih naprednih metoda ekstrakcije (UAE, MAE, HPE) (a_1 radovi 4 – 6; 12, 18, 20 – 22, 25, 26, 31 – 35; a_2 rad 4) na očuvanje i stabilnost biološki aktivnih spojeva. Pri tome je pristupnik koristio suvremene analitičke metode za kvalitativno i kvantitativno određivanje biološki aktivnih spojeva (HPLC-UV/Vis -FD, -RI te UPLC-MS/MS) kao i određivanje njihovog biološkog potencijala (antioksidacijsko i antimikrobno djelovanje). Dobivene rezultate pristupnik je objavio u stranim i domaćim znanstvenim časopisima te zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Kao autor ili koautor ukupno je objavio 48 znanstvena rada. Od ukupno 48 znanstvena rada 38 radova objavio je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 4 rada iz skupine a_2.

Pristupnik je također objavio 6 znanstvenih radova registriranih u a_3 skupini koji su ujedno i dokaz njegovog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Time je pristupnik ostvario ukupno 65,4 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 24 boda potrebnih za prijevremeni izbor u zvanje znanstveni savjetnik (Tablice 1 i 2).

Broj objavljenih radova (a_1, a_2 i a_3) koje je pristupnik prikazao u Tablici 1 odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice, te preslikama i pripadaju u područje biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija u koje se pristupnik bira.

Ukupna citiranost radova do 21. ožujka 2022. godine je prema: ISI Web of Science: 602 (h-indeks: 12); Scopus: 681 (h-indeks: 14); Google Scholar: 907 (h-indeks: 16).

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	0,6	0,20	0,6	45,2
a1 u Q3 ili Q4	1,00		16	16	0,20	0,6	0,10	0,1	16,7
a2	0,50	**6**	4	2	0,10		0,05		2
a3	0,25	**2**	6	1,5	-	-	-	-	1,5
Ukupno bodovi	-	**18**	-	63,5	-	1,2	-	0,7	65,4

Tablica 2. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik u trajnom zvanju (Nacionalno vijeće za znanost za znanstveno područje za Biotehničke znanosti NN 28/17

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	22	44	0,30	0,6	0,20	0,6	45,2
a1 u Q3 ili Q4	1,00		16	16	0,20	0,6	0,10	0,1	16,7
a2	0,50	**7,5**	4	2	0,10		0,05		2
a3	0,25	**2,5**	6	1,5	-	-	-	-	1,5
Ukupno bodovi	-	**24**	-	63,5	-	1,2	-	0,7	65,4

U privitku je potvrda knjižnice PBF-a od 21. ožujka 2022., 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=QygzRUwAAAAJ&hl=en&oi=ao

a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/profile/15410

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnik **doc. dr. sc. Zoran Zorić, viši znanstveni suradnik**, **ispunjava** uvjete za prijevremeni 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 Sveučilišta u Zagrebu usvajanje Izvješća.
Pristupnik ispunjava uvjete jednog zvanja više od zvanja u koje se predlaže te ispunjava uvjete za znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju.
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 prijevremeni izbor **doc. dr. sc. Zorana Zorića,** u znanstveno zvanje

Znanstveni savjetnik

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

Zagreb, 23. svibnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva:

1. **Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac,**
   znanstvena savjetnica u trajnom zvanju,
   Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. **Prof. dr. sc. Branka Levaj,**
   znanstvena savjetnica,
   Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

3. **Prof. dr. sc. Sandra Voća,**
   znanstvena savjetnica u trajnom zvanju,
   Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

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

Zagreb, 23. svibnja 2022.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Maje Repajić, znanstvenog suradnika, za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje: viši znanstveni suradnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 8. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj 20. svibnja 2022. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta doc. dr. sc. Maje Repajić, znanstvenog suradnika, za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05) Prehrambena tehnologija.

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

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Maja Repajić rođena je 15. ožujka 1979. u Zagrebu. Diplomski studij Prehrambena tehnologija, smjer nutricionizam završila je 2006. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu

Sveučilišta u Zagrebu, gdje je stekla akademski naziv diplomiranog inženjera prehrambene tehnologije, smjer nutricionizam. Na istom fakultetu 2015. godine obranila je i doktorski rad iz područja Biotehničkih znanosti i znanstvenog polja Prehrambena tehnologija. Od ožujka 2008. godine zaposlena je u Laboratoriju za procese konzerviranja i preradu voća i povrća (danas Laboratorij za kemiju i tehnologiju voća i povrća) na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu kao znanstveni novak-asistent (ožujak 2008. - srpanj 2015.), zatim kao poslijedoktorand (srpanj 2015. - lipanj 2019.), a od lipnja 2019. godine kao docent. U znanstveno zvanje znanstveni suradnik u području Biotehničkih znanosti za znanstveno polje Prehrambena tehnologija izabrana je u travnju 2019. godine. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista te Institute of Food Technologists (IFT). Projektu „Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina“ na kojem je bila suradnik dodijeljena je 2016. godine RegioStars plaketa za najinspirativnije i inovativne regionalne projekte Europe koji se provode uz potporu kohezijskih fondova EU-a. Aktivno se služi engleskim, a pasivno njemačkim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost doc. dr. sc. Maje Repajić odvija se u okviru kemije, tehnologije i analitike voća, povrća te začinskog i aromatskog bilja. Sustavno se bavi proučavanjem strukturno različitih bioaktivnih molekula prisutnih u navedenim biljnim izvorima te njihovim proizvodima i nusproizvodima koji nastaju tijekom prerade. Poseban naglasak je na istraživanjima koja se temelje na ekološki prihvatljivim principima koji obuhvaćaju primjenu različitih konvencionalnih i naprednih tehnika (npr. ubrzane ekstrakcije otapalima, ekstrakcije potpomognute ultrazvukom, mikrovalovima i visokim hidrostatskim tlakom) u izolaciji bioaktivnih molekula koje omogućavaju ekstrakciju uz znatno smanjenje upotrebe organskih otapala i utroška energije pri čemu koristi i sofisticirane analitičke metode (npr. UPLC-ESI-MSMS, GCMS) u karakterizaciji izoliranih bioaktivnih molekula te određivanje njihovog biološkog potencijala (antioksidacijska i antimikrobna djelovanja, itd.) (a_1 radovi 1-6, 9, 13, 16, 17, 21-25; a_2 radovi 2-4, 6, 8, 9 i 12; a_3 radovi 3-7). Nadalje, velik dio njezinog istraživačkog opusa obuhvaća problematiku minimalno procesiranog voća i povrća, posebice rješavanja problema posmeđivanja i očuvanja trajnosti minimalno procesiranog krumpira kao vrlo osjetljivog prehrambenog proizvoda (a_1 radovi 7, 8, 12, 14, 15, 18 i 20; a_2 radovi 1, 5, 7 i 10; a_3 radovi 1-2). Također, bavi se i proučavanjem bioaktivnoga potencijala i mogućnosti iskorištenja agro-otpada poput lista masline i organskog otpada iz proizvodnje vina što je u skladu s načelima održivosti i kružne ekonomije (a_1 radovi 1, 10, 11 i 19; a_2 rad 11).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 44 znanstvena rada. Od ukupno 44 znanstvena rada 25 radova objavila je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 12 radova iz skupine a_2.

Pristupnica je također objavila 7 znanstvenih radova registrirana u a_3 skupini koji su ujedno i dokaz njezinog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Time je pristupnica ostvarila ukupno 51,10 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 10 bodova potrebnih za zvanje viši znanstveni suradnik (Tablica 1).

Broj objavljenih radova (a_1, a_2 i a_3) koje je pristupnica prikazala u Tablicama 1 i 2 odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice te preslikama i pripadaju znanstvenom području (4) Biotehničke znanosti i znanstvenom polju (4.05) Prehrambena tehnologija.

Ukupna citiranost radova do 20. travnja 2022. godine je prema: ISI Web of Science 99 (h-indeks: 5); Scopus: 112 (h-indeks: 7); Google Scholar: 204 (h-indeks: 7).

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	15	30,00	0,30	0,90	0,20	1,20	32,10
a1 u Q3 ili Q4	1,00		10	10,00	0,20	0,40	0,10	0,30	10,70
a2	0,50	**3**	12	6,00	0,10	0,40	0,05	0,15	6,55
a3	0,25	**1**	7	1,75	-	-	-	-	1,75
Ukupno bodovi	-	**10**	-	47,75	-	1,70	-	1,65	51,10

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**10**	15	30,00	0,30	0,90	0,20	1,20	32,10
a1 u Q3 ili Q4	1,00		10	10,00	0,20	0,40	0,10	0,30	10,70
a2	0,50	**6**	12	6,00	0,10	0,40	0,05	0,15	6,55
a3	0,25	**2**	7	1,75	-	-	-	-	1,75
Ukupno bodovi	-	**18**	-	47,75	-	1,70	-	1,65	51,10

U privitku je potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (20. travnja 2022.), s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.hr/citations?user=48C8w48AAAAJ&hl=hr&oi=ao

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/24278

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnica **doc. dr. sc. Maja Repajić, znanstveni suradnik**, **ispunjava** uvjete za prijevremeni 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.
Pristupnica ispunjava uvjete jednog zvanja više od zvanja u koje se predlaže te ispunjava uvjete za znanstvenog savjetnika.

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 prijevremeni izbor **doc. dr. sc. Maje Repajić,** u znanstveno zvanje

Viši znanstveni suradnik

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

Zagreb, 23. svibnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva

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

2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu

3. prof. dr. sc. Sandra Voća, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

prof. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
prof. dr. sc. Jelka Pleadin, znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut

Zagreb, 31.05.2022.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Željka Jakopovića, 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 (broj) redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021/2022 održanoj 20.05.2022. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Željka Jakopovića, za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (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

ŽIVOTOPIS

Željko Jakopović, rođen je 29. svibnja 1990. u Zagrebu. Osnovnu školu završio je u Gornjoj Stubici, a opću gimnaziju A.G. Matoš u Zaboku. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu završio je 2014. godine i stekao zvanje magistra inženjera prehrambenog inženjerstva. Od siječnja do listopada 2015. godine radio je u prehrambenoj industriji Vindija d.o.o. i Koka d.o.o., a od listopada 2015. godine zaposlen je kao asistent u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Doktorski rad pod naslovom „Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima“ obranio je 8. listopada 2021. godine u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam istog fakulteta te stekao akademski stupanj doktora znanosti u znanstvenom

području biotehničkih znanosti, znanstvenom polju biotehnologija. Osim znanstvene aktivnosti sudjeluje u nastavi kao suradnik na kolegijima Mikrobiologija, Mikrobiologija namirnica, Bakteriologija i Mikologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Usavršavao se na brojnim domaćim i međunarodnim tečajevima i radionicama, a član je Hrvatskog mikrobiološkog društva te Hrvatskog društva za biotehnologiju. Aktivno se služi engleskim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost dr. sc. Željka Jakopovića obuhvaća ispitivanje i smanjenje toksičnosti raznih mikotoksina odnosno njihovo uklanjanje biološkim metodama (a1: 4, 5, 7; a2: 1, 4, 5). Osim navedenog, dio istraživanja obuhvaća izolaciju i identifikaciju bakterija mliječne kiseline te njihovu karakterizaciju u svrhu primjene kao probiotičkih ili biokonzervirajućih kultura (a1: 2, 3, 6, 8), a dio istraživanja se temelji na identifikaciji plijesni i ispitivanju prisutnosti mikotoksina u različitim namirnicama (a1: 1; a2: 2, 3) kao i ispitivanju mikrobiološke ispravnosti namirnica (a2: 6, 7). Nakon obrane doktorskog rada, fokus istraživanja dr. sc. Željka Jakopovića je na izolaciji autohtonih vrsta plijesni iz raznih namirnica biljnog podrijetla, detekcija mikotoksina te detektiranje gena odgovornih za sintezu mikotoksina.

Kao autor ili koautor ukupno je objavio 15 znanstvenih radova. Od ukupno 15 znanstvenih radova 8 radova objavio je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 7 radova iz skupine a_2.

Time je pristupnik ostvarila ukupno 16,1 bodova što premašuje minimalni broj od 6 bodova potrebnih za zvanje znanstveni suradnik (tablica 1.).

Uvidom u dostavljeni materijal, Stručno povjerenstvo je utvrdilo da broj kvalificirajućih objavljenih radova (a1, a2) koje je pristupnik prikazao u svom Zahtjevu odgovara službenim ispisima iz knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu o kategorizaciji i bibliometrijskim podacima radova pristupnika te dostavljenim preslikama. Ukupna znanstvena aktivnost pristupnika prikazana je u tablici 1.

Ukupna citiranost radova je 41 (WoS), 52 (Scopus) i 116 (Google Znalac) dok h- indeks iznosi 4 prema Web of Science, 5 prema Scopus odnosno 6 prema Google znalac platformi.

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**	4	8	0,30		0,20		8
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0,2	0,10	0,1	4,3
a2	0,50	**2,5**	7	3,5	0,10	0,2	0,05		3,8
a3	0,25	**0,5**	0	0	-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		16,1

U privitku je potvrda knjižnice od 28.04.2022., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Google Scholar profil:
https://scholar.google.hr/citations?user=E9NgBp4AAAAJ&hl=hr&oi=ao

a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/33011

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnik **dr. sc. Željko Jakopović 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 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; biotehnologije za izbor **dr. sc. Željka Jakopovića,** u znanstveno zvanje

Znanstveni suradnik

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

Zagreb, 31.05.2022.

Članovi Stručnog povjerenstva

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni suradnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstveni suradnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

3. prof. dr. sc. Jelka Pleadin, znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut

prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Jelka Pleadin, znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut

Zagreb, 30.05.2022.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Denija Kostelca 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 8. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2021./2022. održanoj 20. svibnja 2022. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta **dr. sc. Denija Kostelca**, za izbor u znanstveno zvanje **znanstveni suradnik**, u znanstvenom području: (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. Deni Kostelac rođen je 03.08.1991. godine u Zagrebu. Godine 2016. diplomirao je Molekularnu biotehnologiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s izvrsnim uspjehom te je iste godine upisao poslijediplomski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena

tehnologija i nutricionizam. Doktorski rad pod nazivom „Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“, izdrađen pod mentorstvom prof.dr.sc. Jadranke Frece obranio je 07.04.2022. godine te stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija.
Od 2017. godine zaposlen je kao asistent u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Pristupnik je član Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatskog genetičkog društva i Europskog društva za mutagenezu okoliša i genomiku.
Pristupnik je za svoj rad nagrađen zlatnom medaljom na 19. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2021,

Iz znanstvene aktivnosti pristupnika

Dosadašnji znanstveno-istraživački rad dr. sc. Denija Kostelca usmjeren je na istraživanje probiotičkih svojstava bakterija iz različitih bioloških izvora. Dr. sc. Deni Kostelac sustavno istražuje nove izvore potencijalnih probiotičkih bakterija, kao što su mlijeka kopitara te potencijal izoliranih probiotičkih bakterija u smanjenju upalnih procesa (a1 br. 1). Također, pristupnik je usmjeren na istraživanje primjene probiotičkih kultura s ciljem razvoja autohtonih proizvoda s poboljšanim senzorskim svojstvima (primjerice sir iz mišine) (a1 br. 2). Osim probiotičkog utjecaja na svojstva autohtonih namirnica, prostupnik istražuje potencijalna antimikrobna svojstva bakterija mliječne kiseline i njihov potencijal u primjeni za biokonzerviranje proizvoda akvakulture (a1 br. 4). Kako je pristupnik u svom radu usmjeren na karakterizaciju probiotičkih bakterija i primjenu živih kultura u razvoju novih proizvoda, drugi dio istraživanja usmjeren je na proučavanje novih metoda koje su alternativa konvencionalnom termičkom procesiranju hrane, Primjerice, u tu grupu tehnologija spadaju elektrotehnologije (a1 br. 3).

Kao autor ili koautor ukupno je objavio 4 znanstvena rada (znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u bazama podataka sadržanim u Web of Science Core Collection). Sva četiri rada pripadaju skupini a1. Od navedena četiri rada provi autor je na tri rada.

Time je pristupnik ostvario ukupno 8,9 bodova što premašuje minimalan broj od 6 bodova potrebnih za zvanje znanstveni suradnik (tablica 1).

Sukladno potvrdi o kvantitativnom vrednovanju znanstvene produktivnosti znanstvenika u relevantnim bazama podataka, izdane od strane Knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, citiranost objavljenih znanstvenih radova pristupnika iznosi prema Web of science 12, a prema Scopus 14, dok h-indeks iznosi 2 prema Web of science i 2 prema Scopus. Na google-znalac platformi citiranost je 33, a h-indeks 3.

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**	4	8	0,30	0,9	0,20	0	8,9
a1 u Q3 ili Q4	1,00		0	0	0,20	0	0,10	0	0
a2	0,50	**2,5**	0	0	0,10	0	0	0	0
a3	0,25	**0,5**	0	0	-	-	-	-	0
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		8,9

U privitku je potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 27. travnja 2022., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika dr. sc. Denija Kostelca.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.com.my/citations?user=BgPBz6kAAAAJ&hl=en

a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/33895

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnik **dr. sc. Deni Kostelac 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. Denija Kostelca,** u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

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

Zagreb, 30. svibnja 2022.

Članovi Stručnog povjerenstva

1. _____
   prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
   Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2. _____
   prof. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju,
   Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

3. _____
   prof. dr. sc. Jelka Pleadin, znanstveni savjetnik,
   Hrvatski veterinarski institut

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

prof. dr. sc. Jasna Mrvčić, znanstveni savjetnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca
adresa: Pierottijeva 6
tel/mob:0989181122
e-pošta: jmrvcic@pbf.hr

datum: 26.05.2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: prof. dr. sc. Jasna Mrvčić

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 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 ostvarila sam dana: **17.03.2017**., što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
2. prof. dr. sc.Blaženka Kos, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
3. prof. dr. sc. Siniša Srečec, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Visoko gospodarsko učilište u Križevcima

S poštovanjem,

prof. dr. sc. Jasna Mrvčić

prof.dr.sc. Sanja Vidaček Filipec, predstojnica
Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnice s potpisom
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc.
3. Popis znanstvenih radova
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje *(ako postoji prethodni izbor)*

CURRICULUM VITAE

Osobni podaci:	
Prezime:	Mrvčić
Ime:	Jasna
Adresa:	Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	01 - 4605-127
e-mail:	jmrvcic@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	06.06.1972. Bjelovar
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	216072
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (2008.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Biotehničke znanosti, Biotehnologija
Magisterij (2005.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Biotehničke znanosti, Biotehnologija
Diploma (1996.)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Biotehničke znanosti, Biotehnologija
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2019-2022. **redoviti profesor** u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb 2013-2019. **izvanredni profesor** u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb 2009-2013. **docent** u Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb 1996-2009. **asistent** u Laboratoriju za BI, IM i TSP, Laboratoriju za biološku obradu otpadnih voda, Laboratoriju za tehnologiju vrenja i kvasca, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Ostalo:	

Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo za biotehnologiju (od 1997) Hrvatsko mikrobiološko društvo (od 2008) Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista
Nagrade:	Potpora Biotehničke zaklade PBF-a
Jezici:	engleski
Ostalo:	

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme: „Ugradnja iona bakra u stanice kvasca *S. cerevisiae* te njihov utjecaj na rast i brzinu alkoholne fermentacije " 18. siječnja 2005. Prehrambeno- biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 18. siječnja 2005.
Mentor rada: prof. dr. sc. Vesna stehlik Tomas

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: „Uvjeti i procesi ugradnje biogenih elemenata u bakterije mliječne kiseline",
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 03. listopada 2008.
Mentor rada: prof. dr. sc. Vesna stehlik Tomas

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]	Σ[3]
1.	Mrvčić. J., Stanzer, D., Stehlik-Tomas, V., Škevin, D.;,Grba, S. (2007) Optimization of Bioprocess for Production of Copper-Enriched Biomass of Industrially Important Microorganism Saccharomyces cerevisiae. Journal of Bioscience and Bioengineering 103, 331-337. WOS:000247123800008	Q2	0,30 (prvi)	2,3
2.	Mrvčić, Jasna; Stehlik-Tomas, Vesna; Grba, Slobodan (2008) Incorporation of Copper Ions by Yeast Kluyveromyces marxianus During Cultivation on Whey. Acta alimentaria 37, 133-139. WOS:000254732200013	Q4	0,20 (prvi)	1,2
3.	Mrvčić. J., Stanzer, D., Božić, D., Stehlik-Tomas, V. (2008) Whey - raw material for the production of baker starter-cultures. Mljekarstvo 58, 117-130. WOS:000257856900002	Q2	0,30 (prvi)	2,3
4.	Bačun-Družina, Višnja; Mrvčić, Jasna; Butorac, Ana; Stehlik-Tomas, Vesna; Gjuračić, Krešimir (2009) The influence of gene transfer on the lactic acid bacteria evolution. Mljekarstvo 59, 181-192. WOS:000270962300001	Q2	/	2
5.	Mrvčić, J., Prebeg, T., Barišić, L., Stanzer, D.; Bačun-Družina, V., Stehlik-Tomas, V. (2009) Zinc Binding by Lactic Acid Bacteria. Food Technology and Biotechnology 47 (4) 381-388. WOS:000272696700005	Q2	0,30 (prvi)	2,3
6.	Bačun-Družina, Višnja; Butorac, Ana; Mrvčić, Jasna; Landeka Dragičević, Tibela; Stehlik-Tomas, Vesna (2011) Bacterial Stationary-Phase Evolution. Food technology and biotechnology 49, 13-23. WOS:00028905200002	Q2	/	2

7.	Stanzer, D., Mrvčić, J., Križanović, S., Stehlik-Tomas, V., Grba, S. (2011) Enhancement of trigonopsis variabilis D-Amino acidoxidase overproduction in fed-batchcultivation of *Escherichia coli*. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly. 25, 513-517. WOS:000300274300012	Q3	/	1
8.	Mrvcic, J., Stanzer, D., Solic, E., Stehlik-Tomas, V. (2012) Interaction of lactic acid bacteria with metal ions: opportunities for improving food safety and quality. World Journal of Microbiology & Biotechnology. 28, 2771-2782. WOS:000307305500001	Q3	0,20 (prvi)	1,2
9.	Mrvčić, J., Butorac, A., Šolić, E., Stanzer, D., Bačun-Družina, V., Cindrić, M., Stehlik-Tomas, V. (2012) Characterization of *Lactobacillus brevis* L62 strain, highly tolerant to copper ions. World Journal of Microbiology and Biotechnology 29, 75-85. WOS:000312075300009	Q3	0,20 (prvi)	1,2
10.	Butorac, Ana; Dodig, Ivana; Bačun-Družina, Višnja; Tishbee, Arye; Mrvčić, Jasna; Hock, Karlo; Diminić, Janko; Cindrić, Mario (2013) The effect of starvation stress on *Lactobacillus brevis* L62 protein profile determined by de novo sequencing in positive and negative mass spectrometry ion mode. Rapid communications in mass spectrometry, 27, 1045-1054. WOS:000343295900001	Q2	/	2
11.	Bevardi, Martina; Frece, Jadranka; Mesarek, Dragana; Bošnir, Jasna; Mrvčić, Jasna; Delaš, Frane; Markov, Ksenija (2013) Antifungal and Antipatulin Activity of *Gluconobacter oxydans* 1J Isolated from Apple Surface. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 64, 279-284. WOS:000321168600011	Q4	/	1
12.	Frece, Jadranka; Kovačević, Dragan; Kazazić, Snježana; Mrvčić, Jasna; Vahčić, Nada; Delaš, Frane; Ježek, Damir; Hruškar, Mirjana; Babić, Ivona; Markov, Ksenija (2014) Comparison of sensory properties, shelf-life and microbiological safety of industrial sausages produced with autochthonous and commercial starter cultures. Food technology and biotechnology 52, 307-316. WOS:000341169700006	Q3	/	1
13.	Krizanovic, S., Butorac, A., Mrvcic, J., Krpan, M., Cindric, M., Bacun-Druzina, V., Stanzer, D. (2015) Characterization of a S-Adenosyl-L-Methionine (SAM)-Accumulating Strain of *Scheffersomyces stipitis*. International Microbiology 18,117–125. WOS:000364851500006	Q4	/	1
14.	Režek Jambrak, Anet; Vukušić, Tomislava; Stulić, Višnja; Mrvčić, Jasna; Milošević, Slobodan; Šimunek, Marina; Herceg, Zoran (2015) The Effect of High Power Ultrasound and Cold Gas- Phase Plasma Treatments on Selected Yeast in Pure Culture. Food and Bioprocess Technology 8, 791-800. WOS:000350509600007	Q1	/	2
15.	Josipović, Renata; Medverec Knežević, Zvonimira; Frece, Jadranka; Markov, Ksenija; Kazazić, Snježana; Mrvčić, Jasna (2015) Improved Properties and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices. Food technology and biotechnology 53, 454-462. WOS:000367965800010	Q3	0,10 (posljednji)	1,1

16.	Josipovic, R., Markov, K., Frece, J., Stanzer, D., Cvitkovic, A., Mrvcic, J. (2016) The use of spices in the production of traditional cheeses Mljekarstvo 66, 12-25. WOS:000371850900002	Q3	0,10 (posljednji)	1,1
17.	Jakopović, Ž., Hanousek Čiča, K., Mrvčić, J., Pucić, I., Čanak, I., Frece, J., Pleadin, J., Stanzer, D., Zjalić, S., Markov, K. (2018) Properties and fermentation activity of industrial yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *S. uvarum*, *Candida utilis* and *Kluyveromyces marxianus* exposed to AFB1, OTA and ZEA. Food technology and biotechnology 56, 208-217. WOS:000440801200007	Q3	/	1
18.	Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Pleadin, Jelka; Bevardi, Martina; Barišić, Lidija; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Vulić, Ana; Jakopović, Željko; Mrvčić, Jasna (2019) Gluconobacter oxydans – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins. World Mycotoxin Journal 12, 153-161. WOS:000463362400006	Q2	0,20 (posljednji)	2,2
19.	Hanousek-Cica, K., Pezer, M., Mrvcic, J*., Stanzer, D., Cacic, J., Jurak, V., Krajnovic, M., Gajdos-Kljusuric, J.(2019) Identification of phenolic and alcoholic compounds in wine spirits and their classification by use of multivariate analysis. The Journal of the Serbian Chemical Society 84, 663–677. WOS:000477776200003	Q4	0,1 (dopisni)	1,1
20.	Hanousek Čiča, K., Rupert M., Koczoń, P., Derewiak,a D., Gajdoš-Kjusurić, J., Petravić-Tominac, V., Mrvčić, J*., Stanzer, D. (2019) Characterisation of flavour compounds in Biska – a herbal spirit produced with mistletoe. Journal of the Institute of Brewing 125, 143-154. WOS:000459601900018	Q3	0,1 (dopisni)	1,1
21.	Stulić, Višnja; Vukušić, Tomislava; Režek Jambrak, Anet; Bačun-Družina, Višnja; Popović, Dean; Mrvčić, Jasna; Herceg, Zoran (2018) Quantitative microbial assessment for *Escherichia coli* after treatment by high voltage gas phase plasma. Innovative food science & emerging technologies 53, 26-35. WOS:000467508600004	Q1	/	2
22.	Hanousek Čiča, K., Mrvčić, J., Srečec, S., Filipan, K., Blažić, M., Stanzer, D. (2020) Physicochemical and aromatic characterization of carob macerates produced by different maceration conditions. Food Science & Nutrition, 8 942-954. WOS:000506285300001	Q2	0,2 (dopisni)	2,2
23.	Križanović, S., Stanzer, D., Mrvčić, J., Hanousek-Čiča, K., Kralj, E., Čanadi Jurešić, G. (2020) Lipid Composition of *Sheffersomyces stipitis* M12 strain grown on glycerol as a carbon source. Food Technology and Biotechnology 58, 203–213. WOS:000556831400009	Q2	/	2

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

Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	Σ^3
1.	Stanzer, D., Grba, S., Stehlik-Tomas, V., Gulan Zetić, V., Mrvčić, J (2004) Influence of molasses addition on the kinetics of alcoholic fermentation of whey using *K. marxianus* yeast. Mljekarstvo 54 (1) 27-38 CA 140:355955	0,5	0,05 (poslje dnji)	0,55
2.	Mrvčić, J., Stanzer, D., Bačun-Družina, V., Stehlik-Tomas, V. (2009) Copper binding by lactic acid bacteria (LAB). Bioscience and Microflora 28(1) 1-6. CAB:20093106636	0,5	0,10 (prvi)	0,6
3.	Stehlik-Tomas, V., Mrvčić, J*., Stanzer, D., Grba, S. (2009) The Influence of Different Factors on Manganese Incorporation into *S. cerevisiae*. Agriculturae Conspectus Scientificus. 74 (4) 327-332. CAB: 20103104835	0,5	0,05 (dopisni)	0,55
4.	Grba, S., Đaković, Z., Stanzer, D., Stehlik-Tomas, V., Mrvčić, J., Križanović, S. (2011) Ethanol production from corn semolina by bakers and wine yeasts. Technologica acta. 4 (1) 45-56 CAB: 20123170010	0,5	/	0,5
5.	Frece, J., Pleadin, J., Vahčić, N., Đugum, J., Mrvčić, J., Markov, K. (2012) Mikrobiološka, fizikalno-kemijska i senzorska svojstva industrijskih kobasica proizvedenih s različitim komercijalnim starter kulturama. Veterinarska stanica, 43 (4) 293-300. CAB:20123321007	0,5	/	0,5
6.	Mrvčić, J., Posavec, S., Kazazić, S., Stanzer, D., Peša, A., Stehlik-Tomas, V. (2012) Spirit drinks: A source of dietary polyphenols. Croatian Journal od food Science and Technology 4(2) 102-111 CAB: 20133178924	0,5	0,10 (prvi)	0,6
7.	Križanović, S., Mrvčić, J., Stanić, M., Cepanec, M., Stanzer, D. (2013) S-adenosyl-L-methionine production by and ergosterol-deficient mutant od Schefferomyces stipitis. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 8 (1/2) 21-28 CAB: 20133267413	0,5	/	0,5
8.	Hanousek Čiča, K., Stanzer, D., Markov, K., Frece, J., Mrvčić, J. (2015) The microbiological quality of commercial baker's yeast in the Croatian market. . Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam 10 (3-4) 95-100 CAB: 20163171261	0,5	0,05 (poslje dnji)	0,55
9.	Stanzer, D., Ivanuša, I., Kazazić, S., Hanousek Čiča, K., Mrvčić, J. (2017) Diversity of lactic acid bacteria on organic flours and application of isolates in sourdough fermentation. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 12 (1-2) 44-51 CAB: 20183157447	0,5	0,05 (poslje dnji)	0,55
10.	Petravić-Tominac, V., Tolvajčić, M., Stanzer, D., Mrvčić, J., Šantek, B. (2017) Yeasts for bioethanol production from lignocellulose hydrolyzates. Glasnik zaštite bilja, 40 (5) 24-33 CAB: 20183016120	0,5	/	0,5
11.	Petravić-Tominac, V., Tolvajčić, M., Stanzer, D., Mrvcic, J., Hanousek-Čiča, K., Šantek, B. (2018) Potential of bacteria for bioethanol production from lignocellulosic raw materials. Glasnik zaštite bilja, 41 (4) 74-82 CAB: 20183290141	0,5	/	0,5
12.	Hanousek Čiča, K., Mrvčić,J., Stanzer, D., Jakovljević, T., Radojčić Redovniković , I. (2018) Fruits and vegetables as biocatalysts for chiral compounds synthesis. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 13 (3-4) 70-77. CAB: 20193216581	0,5	/	0,5

13.	Levaj, B., Matijević, B., Zorić, Z., Dragović-Uzelac, V., Bursać Kovačević, D., Lončarić, S., Pedisić, S., Elez Garofulić, I., Mrvčić, J., Čošić, Z., Repajić, M. (2020) The perspectives of fresh-cut fruits and vegetables on the Zagreb market, Glasnik zaštite bilja, 43 (4) 76-85.CAB: 20203512210	0,5	/	0,5
14.	Mrvčić, J., Trontel, A., Hanousek Čiča, K., Vahčić, N., Nikićević, N., Spaho, N., Mihaljević Žulj, M. Brodski, A. Jurak, V., Krajnović, M. i sur. (2021) Chemical and sensorial characteristics of traditional fruit spirits from Southeast Europe, Glasnik Zaštite Bilja, 44 (6) 80-89. CAB:20220024038	0,5	0,10 (prvi)	0,6

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

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**	11	22	0,30	0,9	0,20	0,4	23,3
a1 u Q3 ili Q4	1,00		12	12	0,20	0,6	0,10	0,4	13,0
a2	0,50	**7,5**	14	7	0,10	0,3	0,05	0,2	7,5
a3	0,25	**2,5**	0	0	-	-	-	-	0
Ukupno bodovi	-	**24**	-	42	-	1,8	-	1	**43,8**

prof. dr. sc. Jasna Mrvčić, znanstveni savjetnik
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca

Zagreb, 25.05.2022.

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.

J. Mrvčić

Jasna Mrvčić

Certified by TÜV THÜRINGEN ISO 9001 / 10:15 100 1810171

SVEUČILIŠTE U SPLITU
Kemijsko-tehnološki fakultet u Splitu
R. Boškovića 35, 21000 Split

izv. prof. dr. sc. Ivana Generalić Mekinić, viši znanstveni suradnik
Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet
Adresa: R. Boškovića 35, 21000 Split
tel/mob: 021/329 458 / 095/91319 39
e-pošta: gene@ktf-split.hr

06. svibnja 2022.g.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: izv. prof. dr. sc. Ivana Generalić Mekinić

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: 08. prosinca 2016. g., 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).

Izjavljujem(o) da troškove provođenja postupka izbora u znanstveno zvanje snosi *(potrebno zaokružiti)*
(= **5.000,00 kn** sukladno Odluci o cijenama usluga Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, točka 4.2.)
a) pristupnik osobno
b) ustanova zaposlenja pristupnika

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

1. prof. dr. sc. Mara Banović, znan. sav. u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. prof. dr. sc. Verica Dragović Uzelac, znan. sav. u trajnom zvanju, Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet,
3. izv. prof. dr. sc. Vida Šimat, znan. sav., Sveučilište u Splitu Odjel za studije mora

S poštovanjem,

_____
izv. prof. dr. sc. Ivana Generalić Mekinić

_____
prof. dr. sc. Matko Erceg, dekan

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. Potvrda o uplati troškova provođenja postupka izbora
8. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje (ako postoji prethodni izbor)
9. Preslika objavljenog natječaja (u slučaju pokretanja postupka u okviru natječaja)

Napomena: Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici:
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 ZNANSTVENA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/dokumenti2/upute_kandidatu_za_pripremu_materijala_za_izbore_u_znanstvena_zvanja

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Generalić Mekinić
Ime:	Ivana
Adresa:	Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet, R. Boškovića 35, 21000 Split
Tel:	021/329 458
e-mail:	gene@ktf-split.hr
Datum i mjesto rođenja:	02. kolovoz 1984. g.
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	298955
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet / Biotehničke znanosti (12.10.2011)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet / Tehničke znanosti (20.12.2006)
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2007-2012 znanstveni novak-asistent 2012-2014 viši asistent 2014-2020 docent 2020-danas izvanredni profesor Sveučilište u Splitu Kemijsko-tehnološki fakultet, R. Boškovića 35, 21000 Split
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	ožujak- lipanj 2009.- Biotehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija: studeni-prosinac 2010.- Biotehniška fakulteta Univerza v Ljubljani, Ljubljana, Slovenija:
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	2009-danas- Udruga bivših studenata i prijatelja Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu (AMACTFS) (član nadzornog odbora od 2013-2016; član predsjedništva od 2016-danas). 2008-danas- Udruga kemijskih inženjera i tehnologa Split (UKITS)
Nagrade:	2021- Nagrada za znanost Sveučilišta u Splitu za 2020. godinu 2011- Nagrada Kemijsko-tehnološkog fakulteta u Splitu za uspješnog mladog znanstvenika 2011- Potpora Biotehničke zaklade za 2011.
Jezici:	Engleski jezik (aktivno), Njemački jezik (pasivno)
Ostalo:	-

Vlastoručni potpis

_____

Ivana Generalić Mekinić

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI
A. 1.1. Magistarski rad
A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Generalic, I. Fenolni profil, antioksidacijski i antimikrobni potencijal odabranoga ljekovitoga bilja mediteranskoga podneblja", Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet.
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 12. listopad 2011.,
Mentori rada: prof.dr.sc. V. Katalinić i prof.dr.sc. V. Dragović Uzelac.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	∑[3]
1	Katalinić, V., Ljubenkov, I., Pezo, I., **Generalić, I.**, Stričević, O., Miloš, M., Modun, D., Boban, M. (2008) Free resveratrol monomers in varietal red and white wines from Dalmatia (Croatia). *Periodicum Biologorum,* 110, 77-83. *(Q4; IF (2008)=0,204)* *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:0002255269500014*	Q4	-	1,00
2	Mudnić, I., Modun, D., Brizić, I., Vuković, J., **Generalić, I.**, Katalinić, V., Bilušić, T., Ljubenkov, I., Boban, M. (2009) Cardiovascular effects in vitro of aqueous extract of wild strawberry (*Fragaria vesca* L.) leaves. *Phytomedicine*, 16, 462-469. (Q2; IF (2009)=2,174) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000265952500010*	Q2	-	2,00
3	Katalinić, V., Smole Možina, S., Skroza, D., **Generalić, I.**, Abramovič, H., Miloš, M., Ljubenkov, I., Piskernik, S., Pezo, I., Terpinc, P., Boban, M. (2010) Polyphenolic profile, antioxidant properties and antimicrobial activity of grape skin extracts of 14 *Vitis vinifera* varieties grown in Dalmatia (Croatia). *Food Chemistry*, 119, 2, 715-723. doi: 10.1016/j.foodchem.2009.07.019 (Q1, IF/2020: 7,514) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000271971900044*	Q1	-	1,00
4	**Generalić, I.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Katalinić, A., Burčul, F., Katalinić, V. (2011) Influence of the phenophase on the phenolic profile and antioxidant properties of Dalmatian sage. *Food Chemistry*, 127, 2, 427-433. doi: 10.1016/j.foodchem.2011.01.013 (Q1, IF/2020: 7,514) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000288836400007*	Q1	PA	2,30

5	**Generalić, I.**, Skroza, D., Šurjak, J., Smole Možina, S., Ljubenkov, I., Katalinić, A., Šimat, V., Katalinić V. (2012) Seasonal variations of phenolics and biological properties in sage (*Salvia officinalis* L.). *Chemistry & Biodiversity*, 9, 2, 441-457. doi: 10.1002/cbdv.201100219 (Q2, IF/2020: 2.408) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000300066230002*	Q2	PA	2,30
6	Mudnić, I., Budimir, D., Modun, D., Gunjača, G., **Generalić, I.**, Skroza, D., Katalinić, V., Ljubenkov, I., Boban, I. (2012) Antioxidant and vasodilatory effects of blackberry and grape wines. *Journal of Medicinal Food*, 15 (3), 315-321. doi: 10.1089/jmf.2011.0129 (Q2, IF/5: 2.967) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000300790500011*	Q2	-	2,00
7	Katalinić, V., Smole Možina, S., **Generalić, I.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Klančnik, A. (2013) Phenolic profile, antioxidant capacity and antimicrobial activity of crude leaf extracts of six *Vitis vinifera* L. varieties. *International Journal of Food Properties*, 16, 45-60. (Q1, IF/2020: 2.727) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:00031061060005*	Q1	-	2,00
8	**Generalić Mekinić, I.**, Burčul, F., Blažević, I., Skroza, D., Kerum, D., Katalinić, V. (2013) Antioxidative / Acetylcholinesterase Inhibitory Activity of Some Asteraceae Plants. *Natural Product Communications,* 8 (4) 471-474. (Q3, IF/5: 1.068) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000317810000015*	Q3	PA	1,20
9	**Generalić Mekinić, I.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Šimat, V., Smole Možina, S., Katalinić, V. (2014). *In vitro* Antioxidant and Antibacterial Activity of Lamiaceae Phenolic Extracts: A Correlation Study. *Food Technology and Biotechnology*, 52, 1, 119-127 (Q2, IF/2020: 3.918) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000333884700016*	Q2	PA	2,30
10	**Generalić Mekinić, I.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Krstulović, L., Smole Možina, S., Katalinić, V. (2014) Phenolic Acids Profile, Antioxidant and Antibacterial Activity of Chamomile, Common Yarrow and Immortelle (Asteraceae). *Natural Product Communications*, 9, 12; 1745-1748. doi: 10.1177/1934578X1400901222 (Q3, IF/5: 1.068) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000346892700022*	Q3	PA	1,20
11	Skroza, D., **Generalić Mekinić, I.**, Svilović, S., Šimat, V., Katalinić, V. (2015) Investigation of the potential synergistic effect of resveratrol with other phenolic compounds: A case of binary phenolic mixtures. *Journal of Food Composition and Analysis,* 38, 13-18 (Q1, IF/2020: 4.556). *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000349501500003*	Q1	-	2,00

12	Zorić, Z., Markić, J., Pedisić, S., Bučević-Popović, V., **Generalić-Mekinić, I.**, Grebenar K., Kulišić-Bilušić, T. (2016) Stability of rosmarinic acid in aqueous extracts from different Lamiaceae species after *in vitro* digestion with human gastrointestinal enzymes. *Food Technology and Biotechnology*, 54, 97-102. (Q3; IF (2016)= 1,595) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000374275500013*	Q3	-	1,00
13	**Mekinić, I.G.**, Skroza, D., Ristovski, B., Ljubenkov, I., Bikić, I., Svilović, S., Banović, M., Bocevska, M., Katalinić, V. (2016) Anthocyanidins in *Babica*, *Ljutun* and *Crljenak kaštelanski* grapes, and kinetics of their degradation under different storage conditions. *Journal of Food and Nutrition Research*, 55 (4) 294-302. (Q3, IF/2020: 1.333) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000390335200002*	Q3	PA	1,20
14	**Generalić Mekinić, I.**, Blažević, I., Mudnić, I., Burčul, F., Grga, M., Skroza, D., Jerčić, I., Ljubenkov, I., Boban, M., Miloš, M., Katalinić, V. (2016) Sea fennel (*Crithmum maritimum* L.): phytochemical profile, antioxidative, cholinesterase inhibitory and vasodilatory activity. *Journal of Food Science and Technology*, 53 (7) 3104-3112. (Q3, IF75: 1.068) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000385186300022*	Q3	PA	1,20
15	**Mekinić, I.G.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Katalinić, V. (2016) Insight into the presence of stilbenes in medicinal plants traditionally used in Croatian folk medicine. *Natural Product Communications*, 11 (6) 833-835. (Q3, IF/5: 1.068) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000379631600034*	Q3	PA	1,20
16	Krstulović, A., Prebeg, T., **Generalić Mekinić, I.**, Han Dovedan, I., Gunjača, J. (2017) GA4+7 plus benzyladenine in combination with sucrose improves postharvest leaf and inflorescence quality in Lilium 'Alma Ata'. *Acta Scientiarum Polonorum - Hortorum Cultus*, 17, 3, 29-40. (Q4; IF (2017)= 0,448) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000436363600003*	Q4	-	1,00
17	Bilušić, T., Žanetić, M., Ljubenkov, I., **Generalić Mekinić, I.**, Štambuk, S., Bojović, V., Soldo, B., Magiatis, P. (2018) Molecular characterization of Dalmatian cultivars and the influence of the olive fruit harvest period on chemical profile, sensory characteristics and oil oxidative stability. *European Food Research and Technology*. 244, 2, 281-289. (Q2; IF (2018)= 2,056) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000423121000010*	Q2	-	2,00
18	Burčul, F., **Generalić Mekinić, I.**, Radan, M., Rollin, P., Blažević, I. (2018) Isothiocyanates: cholinesterase inhibiting, antioxidant, and anti-inflammatory activity. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 33, 1, 577-582. (Q1; IF (2018)= 4,027) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000426926800003*	Q1	-	2,00

19	**Generalić Mekinić, I.**, Šimat, V., Ljubenkov, I., Burčul, F., Grga, M., Mihajlovski, M., Lončar, R., Katalinić, V., Skroza, D. (2018) Influence of the vegetation period on sea fennel, *Crithmum maritimum* L. (Apiaceae), phenolic composition, antioxidant and anticholinesterase activities. *Industrial Crops and Products*, 124, 947-953. doi:10.1016/j.indcrop.2018.08.080 (Q1, IF/2020: 5.645) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000447569100108*	Q1	PA	2,30
20	Soldo, B., Anđelić, I., Nikolov, N., Skroza, D., Šimat, V., Ljubenkov, I., **Mekinić, I.G.** (2019) The effect of selected herb extracts on oxidative stability of vegetable oils. *Croatica Chemica Acta*, 92(3) 331-336. doi:10.5562/cca3479 (Q3, IF/2020: 0.887) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000504914000002*	Q3	ZA	1,10
21	Šimat, V., Mićunović, A., Bogdanović, T., Listeš, I., **Generalić Mekinić, I.**, Hamed, I., Skroza, D. (2019) The impact of lemon juice on the marination of anchovy (*Engraulis encrasicolus*): chemical, microbiological and sensory changes. *Italian Journal of Food Science*, 31 (3) 604-617. doi: 10.14674/IJFS-1318 (Q4, IF/5: 0.980) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000482494000015*	Q4	-	1,00
22	**Mekinić, I.G.**, Skroza, D., Šimat, V., Hamed, I., Čagalj, M., Perković, Z.P. (2019) Phenolic content of brown algae (Pheophyceae) species: Extraction, identification, and quantification. *Biomolecules*, 9 (6) 244. doi: 10.3390/biom9060244 (Q2, IF/2020: 4.879) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000475301500040*	Q2	PA	2,30
23	**Mekinić, I.G.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Katalinić, V., Šimat, V. (2019) Antioxidant and antimicrobial potential of phenolic metabolites from traditionally used Mediterranean herbs and spices. *Foods*, 8 (11) 579. doi: 10.3390/foods8110579 (Q1, IF/2020: 4.350) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000502298100057*	Q1	PA	2,30
24	**Generalić Mekinić, I.**, Skračić, Ž., Kokeza, A., Soldo, B., Ljubenkov, I., Banović, M., Skroza, D. (2019) Effect of winemaking on phenolic profile, colour components and antioxidants in *Crljenak kaštelanski* (sin. *Zinfandel, Primitivo, Tribidrag*) wine. *Journal of Food Science and Technology*, 56 (4) 1841-1853. doi: 1 0.1007/s13197-019-03638-4 (Q2, IF/2020: 2.701) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000463066800018*	Q2	PA	2,30
25	Šimat, V., Vlahovic, J., Soldo, B., Skroza, D., Ljubenkov, I., **Mekinic, I.G.** (2019) Production and refinement of omega-3 rich oils from processing by-products of farmed fish species. *Foods*, 8 (4) 125. doi: 10.3390/foods8040125 (Q1, IF/2020: 4.350) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000467294000014*	Q1	ZA	2,20

26	Soldo, B., Šimat, V., Vlahović, J., Skroza, D., Ljubenkov, I., **Generalić Mekinić, I.** (2019) High Quality Oil Extracted from Sardine By-Products as an Alternative to Whole Sardines: Production and Refining. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 121 (7) 1800513. doi: 10.1002/ejlt.201800513 (Q3, IF/5: 2.302) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000474257900006*	Q3	ZA	1,10
27	Skroza, D., Šimat, V., Smole Možina, S., Katalinić, V., Boban, N., **Generalić Mekinić, I.** (2019) Interactions of resveratrol with other phenolics and activity against food-borne pathogens. *Food Science and Nutrition*, 7 (7) 2312-2318. doi: 10.1002/fsn3.1073 (Q2, IF/2020: 2.863) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000477059700012*	Q2	ZA	2,20
28	Milat, A.M., Boban, M., Teissedre, P.-L., Šešelja-Perišin, A., Jurić, D., Skroza, D., **Generalić-Mekinić, I.**, Ljubenkov, I., Volarević, J., Rasines-Perea, Z., Jourdes, M., Mudnić, I. (2019) Effects of oxidation and browning of macerated white wine on its antioxidant and direct vasodilatory activity. *Journal of Functional Foods*, 59, 138-147. doi: 10.1016/j.jff.2019.05.025 (Q1, IF/5: 4.908) *Indeksiranost rada: WoSCC* ***Accession Number: WOS:000473248500016***	Q1	-	2,00
29	Blažević, I., Đulović, A., Čikeš Čulić, V., Burčul, F., Ljubenkov, I., Ruščić, M., **Generalić Mekinić, I.** (2019) *Bunias erucago* L.: Glucosinolate profile and in vitro biological potential. *Molecules*, 24, 4, 741-752. (Q2; IF (2019)= 3,267) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000460805900087*	Q2	ZA	2,20
30	**Generalić Mekinić, I.**, Ljubenkov, I., Smole Možina, S., Abramović, H., Šimat, V., Katalinić, A., Novak, T., Skroza, D. (2019) Abiotic factors during a one-year vegetation period affect sage phenolic metabolites, antioxidants and antimicrobials. *Industrial Crops and Products*, 141, 111741. doi: 10.1016/j.indcrop.2019.111741 (Q1, IF/2020: 5.645) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000496611800009*	Q1	PA	2,30
31	**Mekinić, I.G.**, Skračić, Ž., Kokeza, A., Soldo, B., Ljubenkov, I., Banović, M., Šimat, V., Skroza, D. (2020) Effect of enzyme-assisted vinification on wine phenolics, colour components, and antioxidant capacity. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 70 (2) 113-123. doi: 10.31883/pjfns/115461 (Q2, IF/5: 2.398) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000530095900003*	Q2	PA	2,30
32	Šimat, V., Vlahović, J., Soldo, B., **Generalić Mekinić, I.**, Čagalj, M., Hamed, I., Skroza, D. (2020) Production and characterization of crude oils from seafood processing by-products. *Food Bioscience*, 33, 100484, doi: 10.1016/j.fbio.2019.100484 (Q1, IF/2020: 4.240) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000504494300012*	Q1	-	2,00

33	**Mekinić, I.G.**, Šimat, V., Botić, V., Crnjac, A., Smoljo, M., Soldo, B., Ljubenkov, I., Čagalj, M., Skroza, D. (2021) Bioactive phenolic metabolites from adriatic brown algae *Dictyota dichotoma* and *Padina pavonica* (Dictyotaceae). *Foods*, 10 (6) 1187. doi: 10.3390/foods10061187 (Q1, IF/5: 4.957) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000666239100001*	Q1	PA	2,30
34	**Generalić Mekinić, I.**, Čagalj, M., Tabanelli, G., Montanari, C., Barbieri, F., Skroza, D., Šimat, V. (2022) Seasonal changes in essential oil constituents of *Cystoseira compressa*: First report. *Molecules*, 26, 21, 6649. doi: 10.3390/molecules26216649 (Q2; IF (2020)= 4,412) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:00071851280001*	Q2	PA	2,30
35	Čagalj, M., Skroza, D., Carmen Razola-Díaz, M., Verardo, V., Bassi, D., Frleta, R., **Generalić Mekinić, I.**, Tabanelli, G., Šimat, V. (2022) Variations in the composition, antioxidant and antimicrobial activities of *Cystoseira compressa* during seasonal growth. *Marine Drugs*, 20, 64. doi: 10.3390/md20010064. (Q1; IF (2020)= 5,118) *Indeksiranost rada: WoSCC* *Accession Number: WOS:000747253800001*	Q1	-	2,00
Ukupni bodovi				**63,10**

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	$\sum$[3]
1.	Katalinić, V., **Generalić, I.**, Skroza, D., Ljubenkov, I., Teskera, A., Konta, I., Boban, M. (2010) Insight in the phenolic composition and antioxidative properties of *Vitis vinifera* leaves extracts. *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 1, 7-15. Indeksiranost rada: CAB Abstracts CAB Accession number: 20103343801	0,50	-	0,50
2.	Abramovič, H., Terpinc, P., **Generalić, I.**, Skroza, D., Klačnik, A., Katalinić, V., Smole Možina, S. (2012) Antioxidant and antimicrobial activity of extracts obtained from rosemary (*Rosmarinus officinalis*) and vine (*Vitis vinifera*) leaves. *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 4, 1, 1-8. Indeksiranost rada: CAB Abstracts CAB Accession number: 20123277804	0,50	-	0,50
3.	Ristovski, B., Doneva S. D.; **Generalic Mekinic, I.,** Skroza, D., Ljubenkov, I., Katalinic, V., Bocevska, M. (2014) Influence of medical plant phenolic extracts on color evolution in anthocyanin extracts under different light conditions during storage. *Journal of Hygienic Engineering and Design*. 6, 102-111. Indeksiranost rada: CAB Abstracts CAB Accession number: 20143415514	0,5	-	0,50

4.	**Generalić Mekinić, I.**, Gotovac, M., Skroza, D., Ljubenkov, I., Burčul, F., Katalinić, V. (2014) Effect of the extraction solvent on the oleuropein content and antioxidant properties of olive leaf (cv. *Oblica*, *Lastovka* and *Levantinka*) extracts. *Croatian Journal of Food Science and Technology*, 6, 1, 7-14 Indeksiranost rada: CAB Abstracts CAB Accession number:20143293406	0,50	PA	0,60
5.	Šimat, V., Ficović, M., Čagalj, M., Skroza, D., Ljubenkov, I., **Generalić Mekinić, I.** Preventive effect of herb extracts on lipid oxidation in fish oil. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition,* 12 (2017) 1-2; 30-36. Indeksiranost rada: CAB Abstracts CAB Accession number: 20183157445	0,50	ZA	0,55
Ukupni bodovi				**2,65**

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Katalinić, V., Ljubenkov, I., **Generalić, I.** Influence of maceration time (skin contact) on resveratrol concentration during wine fermentation. The 2008 Joint Central European Congress: 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists- CEFood2008, 15-17 May 2008 Cavtat, Croatia, Proceedings 2008, Vol. II, 403-410. ISBN 978-953-6207-88-6. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), European Association for Chemical and Molecular Sciences- Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), european Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)*	0,25
2.	**Generalić, I.**, Ljubenkov, I., Katalinić, A., Katalinić, V. Salviae officinalis L. as source of stilbene derivatives: Influence of the extraction mode. The 2008 Joint Central European Congress: 4th Central European Congress on Food and 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists- CEFood2008, 15-17 May 2008 Cavtat, Croatia, Proceedings 2008, Vol. I, 351-357. ISBN 978-953-6207-87-9. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), European Association for Chemical and Molecular Sciences- Division of Food Chemistry (EuCheMS-FCD), european Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)*	0,25
3.	Smole Možina, S., Kutin, T., **Generalić, I.**, Klančnik, A., Skroza, D., Piskernik, S., Abramovič, H., Katalinić, V. Antimicrobial activity of pure phenolic acids and phenolic extracts of Lamiaceae plants against bacterial food-borne pathogens. 5th Central European Congress on Food CEFood2010, Book of Full Papers, Šimko, Peter (ur.). Bratislava, Slovačka: VUP Food Reseach Institute, Bratislava, 2010. 253-257. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *Organizer- Food Research Institute (VÚP), Bratislava, Slovakia. Partners- International Union of Food Sciences and Technology (IUFOST) i European Federation of Food Sciences and Technology (EFFOST)*	0,25
4.	**Generalić, I.**, Skroza, D., Bosančić, M., Martinović, S., Skračić, Ž., Katalinić, V. Screening of 21 *Vitis vinifera* L. leaf and grape skin extracts for antioxidant capacity and phenolic content. 5th Central European Congress on Food CEFood2010, Book of Full Papers, Šimko, Peter (ur.) Bratislava, Slovačka: VUP Food Reseach Institute, Bratislava, 2010. 75-80. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *Organizer- Food Research Institute (VÚP), Bratislava, Slovakia. Partners- International Union of Food Sciences and Technology (IUFOST); European Federation of Food Sciences and Technology (EFFOST)*	0,25
5.	**Generalić, I.**; Skroza, D.; Ljubenkov, I.; Abramovič, H.; Terpinc, P.; Katalinić, V. Antioxidant profile of Lamiaceae plant extracts: Impact of rosmarinic acid content. Proceedings of 6th Central European Congress on Food / Lević, Jovanka (ur.). Novi Sad : Futura, 2012. 61-67 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *Organizer- Faculty of Agriculture, University of Belgrad; Institute of Food Technology, University of Novi Sad; Serbian Association of Food Technologists (SAFT); Faculty of Technology and Metallurgy, University of Belgrade. Partners- International Union of Food Sciences and Technology (IUFOST); European Federation of Food Sciences and Technology (EFFOST); Central European Invitative (CEI), itd...*	0,25

6.	Bebić, S., Burčul, F., **Generalić Mekinić, I.**, Blažević, I. Isolation and characterization of volatile and non-volatile phytochemicals from orange (Citrus sinensis L.) peel. Procedings of International Scientific and Professional Conference 15th Ružička days. Šubarić, D.; Jukić, A. (ur.). Osijek: Grafika d.o.o., 2014. 190-203. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *European Federation of Food Science and Technology, European Association for Chemical and Molecular Sciences i European Hygienic Engineering & Design Group*	0,25
7.	Šimat, V., Čagalj, M., Vlahović, J., Skroza, D., Ljubenkov, I., **Generalić Mekinić, I.** Changes in oxidation stability of fish oil during thermic treatment and storage under poor conditions. Proceedings of the 46th WEFTA Conference "From Local Fish to Global DISH", Vidaček, S. (ur.)., Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 2016. 28-32. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *West European Fish Technologists Association (WEFTA)*	0,25
8.	Popović Perković, Z., Tedling, D., Šimat, V., **Generalić Mekinić, I.**, Skroza, D. Biological potential of three Adriatic brown seaweeds. Proceedings of the 46th WEFTA Conference „From Local Fish to Global DISH", Vidaček, S. (ur.). Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 2016. 23-26. ISBN 978-953-99725-4-5, CIP 779446 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *West European Fish Technologists Association (WEFTA)*	0,25
9.	Skroza, D., Skračić, Ž., **Generalić Mekinić, I.**, Kokeza, A., Ivandić, L., Šutalo, M., Soldo, B., Ljubenkov, I., Banović, M. The evaluation of colour components and anthocyanins in Babica and Crljenak kaštelanski wines Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference „With Food to Health" Osijek, Croatia, Šubarić, D.; Jašić, M. (ur.). 2018. 186-194. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa*: European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG) i The International Union of Food Science and Technology (IUFoST)*	0,25
10.	Dropulić, A. M., Pervan, I., Bezić, A., Soldo, B., Ljubenkov, I., Skroza, D., **Generalić Mekinić, I.** Chemical characteristics and oxidative stability of Dalmatian monovarietal olive oils. Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference „With Food to Health" Osijek, Croatia, Šubarić, D.; Jašić, M. (ur.). 2018. 175-185. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG) i The International Union of Food Science and Technology (IUFoST)*	0,25
11.	Brzović, P., Đulović, A., **Generalić Mekinić, I.**, Blažević, I. Lepidium meyenii (Brassicaceae) and Moringa oleifera (Moringaceae) as superfood: Glucosinolates and oxidative stability. Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference „With Food to Health" Osijek, Croatia, Šubarić, D.; Jašić, M. (ur.). 2018. 90-98. Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: *European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG) i The International Union of Food Science and Technology (IUFoST)*	0,25
		2,75

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**	24	48	11	3,3	3	0,60	51,90
a1 u Q3 ili Q4	1,00		11	11	5	1,0	2	0,20	12,20
a2	0,50	**6**	5	2,5	1	0,1	1	0,05	2,65
a3	0,25	**2**	11	2,75	-	-	-	-	2,75
Ukupno bodovi	-	**18**	-	64,25	-	4,4	-	0,85	69,50

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

Imperial College London
Institute of Clinical Sciences
Hammersmith Campus, Du Cane Road, W12 0NN, London, UK

dr. sc. Damir Baranašić
ustanova: Imperial College London
adresa: Hammersmith Campus, Du Cane Road, W12 0NN, London, UK
tel/mob: +385 91 5315652
e-pošta: damir.baranasic@lms.mrc.ac.uk

datum: 31.05.2022

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: dr. sc. Damir Baranašić

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: (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).

Izjavljujem(o) da troškove provođenja postupka izbora u znanstveno zvanje snosi *(potrebno zaokružiti)*
(= **5.000,00 kn** sukladno Odluci o cijenama usluga Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, točka 4.2.)
a) pristupnik osobno

b) ustanova zaposlenja pristupnika

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

1. prof. dr. sc. Antonio Starčević, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. prof. dr. sc. Božidar Šantek, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

S poštovanjem,

_____
dr. sc. Damir Baranašić

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

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

Napomena: Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici:
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 ZNANSTVENA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/dokumenti2/upute_kandidatu_za_pripremu_materijala_za_izbore_u_znanstvena_zvanja

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Baranašić
Ime:	Damir
Adresa:	Hammersmith Campus, Du Cane Road, W12 0NN, London, UK
Tel:	+44 (0)20 3313 8353
e-mail:	damir.baranasic@lms.mrc.ac.uk
Datum i mjesto rođenja:	22.12.1987., Rijeka, RH
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Tehničko Sveučilište u Kaiserslauternu, Fakultet Biologije, Bioinformatika, 18.10.2016.
Magisterij (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehonološki fakultet, Molekularna biotehnologija, 04.07.2011.
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehonološki fakultet, 04.07.2011.
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Stručni suradnik, 2012 – 2015 Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, Zagreb Asistent, 2014 – 2016 TU Kaiserslautern, Erwin-Schrödinger-Straße 52, 67663 Kaiserslautern, Njemačka Istraživač (postdoc), 2017 - 2018 Imperial College London, Hammersmith Campus, Du Cane Road, W12 0NN, London, UK Istraživač (postdoc), 2018 - 2021 MRC London Institute of Medical Sciences, Hammersmith Campus, Du Cane Road, W12 0NN, London, UK Istraživač (postdoc), 2021 - Imperial College London, Hammersmith Campus, Du Cane Road, W12 0NN, London, UK
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko mikrobiološko društvo, član, 2014-2015
Nagrade:	
Jezici:	Engleski (C2), Talijanski (C1), Njemački (B1), Francuski (B1)
Ostalo:	

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: DNA Rearrangements and Data Mining in the Analysis of Whole Genome Sequencing Data
Mjesto i datum obrane: Kaiserslautern, 18.10.2016.
Mentor rada: Prof. dr.sc. John Cullum
Sažetak doktorata:
The whole genome shotgun sequencing strategy coupled with massively parallel, high-throughput next generation sequencing allow rapid and cheap sequencing of bacterial and small eukaryotic genomes. The reconstruction (*de novo* assembly) of the original genome is possible using specific algorithms, but only on contig and scaffold levels due to non-uniform genome coverage, sequencing errors and repeats longer than sequencing read length. For those reasons, finding genomic rearrangements and accurate annotation is challenging. Genome assembly can be improved using single-molecule sequencing methods which generate long reads with high error rate. Identifying structural variations and copy number variation is often performed by mapping reads to a reference genome sequence. This thesis comprises several cases of genome data utilization to answer specific questions involving DNA rearrangements and data mining.
Paramecium tetraurelia surface antigen genes are regulated by RNAi mechanism and many of them are located near telomeres. Due to the heterogeneity of macronuclear chromosomes, not all possible telomeres are shown in the standard genome assembly. Genomic reads were analyzed to identify rare telomeres in the genome. The expression of surface antigens from a microarray experiment was correlated with distance to telomeres showing a clear association of highly regulated surface antigen genes and their subtelomeric localization. A heat map of 23 bp long subsequences suggested common sequences which might be involved in silencing of surface antigen genes.
Latent semantic indexing (LSI), an algorithm originally developed for text retrieval was investigated for prediction of protein subgroups. It showed advantages for protein families with many subgroups such as adenylation domains from nonribosomal peptide synthetase (NRPS).
In terms of genome mining, bacteria from the genus *Streptomyces*, represent a great potential for finding novel biologically active compounds. Searching for biosynthetic clusters is often not a simple matter if the genome sequence is not of high quality. In the case of *Streptomyces tsukubaensis*, a novel approach in annotating biosynthetic gene clusters distributed in more than one genomic contig based on phylogeny was developed. In this way, the order of genes and modules could be estimated. The final product of NRPS was predicted using the aforementioned LSI predicting tool. Although the genome of *Streptomyces rapamycinicus* was assembled in one large scaffold, the annotation was complicated by many gaps resulting in apparent frameshifts in the sequence and wrong gene prediction.
The genome sequence of the industrial oxytetracycline production strain *Streptomyces rimosus* R6-500 was obtained using Illumina sequencing technology was studied. Optimization of the assembly process allowed the number of contigs to be reduced from 243 to 84. A single-molecule nanopore sequencing method was used to improve the assembly. Despite using a non-optimal pre-market version of the sequencer, it was possible to reduce the number of contigs to 72. It was shown that R6-500 was derived from *Streptomyces rimosus* ATCC10970. Comparison of the sequences showed that the production strain had deleted ca 650 kb compared to the ancestor. Approximately 800 kb in the genome was duplicated. The production strain is characterized by its genetic instability. Two derivates with chromosomal rearrangements were sequenced and analyzed, suggesting potential junction sites for the rearrangements.

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.	Castro-Mondragon, J. A., Riudavets-Puig, R., Rauluseviciute, I., Berhanu Lemma, R., Turchi, L., Blanc-Mathieu, R., Lucas, J., Boddie, P., Khan, A., Manosalva Pérez, N., Fornes, O., Leung, Tiffany Y., Aguirre, A., Hammal, F., Schmelter, D., **Baranasic, D.**, Ballester, B., Sandelin, A., Lenhard, B., Vandepoele, K., Wasserman, W. W., Parcy, F. & Mathelier, A. (2022). JASPAR 2022: the 9th release of the open-access database of transcription factor binding profiles. Nucleic Acids Research, 50(D1): D165-D173. WOS: 000743496700020	2,0	0,0	2,0
2.	Fornes, O., Castro-Mondragon, J. A., Khan, A., van der Lee, R., Zhang, X., Richmond, P. A., Modi, B. P., Correard, S., Gheorghe, M., **Baranašić, D.**, Santana-Garcia, W., Tan, G., Chèneby, J., Ballester, B., Parcy, F., Sandelin, A., Lenhard, B., Wasserman, W. W. & Mathelier, A. (2020). JASPAR 2020: update of the open-access database of transcription factor binding profiles. Nucleic Acids Research, 48(D1): D87-D92. WOS: 000525956700014	2,0	0,0	2,0
3.	Gacesa, R., **Baranasic, D.**, Starcevic, A., Diminic, J., Korlević, M., Najdek, M., Blažina, M., Oršolić, D., Kolesarić, D., Long, P. F., Cullum, J., Hranueli, D., Orlic, S. & Zucko, J. (2018). Bioprospecting for genes encoding hydrocarbon-degrading enzymes from metagenomic samples isolated from Northern Adriatic Sea Sediments. Food Technology and Biotechnology, 56: 270-277. WOS: 000440801200014	2,0	0,3	2,3
4.	Khan, A., Fornes, O., Stigliani, A., Gheorghe, M., Castro-Mondragon, J. A., van der Lee, R., Bessy, A., Chèneby, J., Kulkarni, S. R., Tan, G., **Baranasic, D.**, Arenillas, D. J., Sandelin, A., Vandepoele, K., Lenhard, B., Ballester, B., Wasserman, W. W., Parcy, F. & Mathelier, A. (2017). JASPAR 2018: update of the open-access database of transcription factor binding profiles and its web framework. Nucleic Acids Research, 46(D1): D260-D266. WOS: 000419550700040	2,0	0,0	2,0
5.	Korlević, M., Zucko, J., Dragić, M. N., Blažina, M., Pustijanac, E., Zeljko, T. V., Gacesa, R., **Baranasic, D.**, Starcevic, A., Diminic, J., Long, P. F., Cullum, J., Hranueli, D. & Orlić, S. (2015). Bacterial diversity of polluted surface sediments in the northern Adriatic Sea. Systematic and Applied Microbiology, 38(3): 189-197. WOS: 000355063000007	2,0	0,0	2,0
6.	**Baranašić, D.**, Zucko, J., Diminic, J., Gacesa, R., Long, P. F., Cullum, J., Hranueli, D. & Starcevic, A. (2014). Predicting substrate specificity of adenylation domains of nonribosomal peptide synthetases and other protein properties by latent semantic indexing. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 41: 461-467. WOS: 000330432700025	2,0	0,3	2,3

7.	**Baranasic, D.**, Zucko, J., Nair, M., Pain, A., Long, P. F., Hranueli, D., Cullum, J. & Starcevic, A. (2014). Genome sequences of the oxytetracycline production strain *Streptomyces rimosus* R6-500 and two mutants with chromosomal rearrangements. Genome Announcements, 2: e00517–00514. WOS: 000460598400015	1,0	0,2	1,2
8.	**Baranasic, D.**, Oppermann, T., Cheaib, M., Cullum, J., Schmidt, H. & Simon, M. (2014). Genomic characterization of variable surface antigens reveals a telomere position effect as a prerequisite for RNA interference-mediated silencing in *Paramecium tetraurelia*. MBio, 5: e01328–01314. WOS: 000347073600001	2,0	0,3	2,3
9.	Diminic, J., Starcevic, A., Lisfi, M., **Baranasic, D.**, Gacesa, R., Hranueli, D., Long, P. F., Cullum, J. & Zucko, J. (2014). Evolutionary concepts in natural products discovery: what actinomycetes have taught us. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 41: 211-217. WOS: 000330432700005	2,0	0,0	2,0
10.	Rojas Juan, D., Starcevic, A., **Baranašić, D.**, Ferreira-Torres Maria, A., Contreras Camilo, A., Garrido Leandro, M., Araújo Welington, L., de Souza Robson, F., Zucko, J., Hranueli, D., Long Paul, F., Cullum, J. & Padilla, G. (2014). Genome Sequence of *Streptomyces olindensis* DAUFPE 5622, Producer of the Antitumoral Anthracycline Cosmomycin D. Genome Announcements, 2(3): e00541-00514. WOS: 000460596700121	1,0	0,0	1,0
11.	Dunlap, W. C., Starcevic, A., **Baranasic, D.**, Diminic, J., Zucko, J., Gacesa, R., Oppen, M. J. v., Hranueli, D., Cullum, J. & Long, P. F. (2013). KEGG orthology-based annotation of the predicted proteome of *Acropora digitifera*: ZoophyteBase-an open access and searchable database of a coral genome. BMC Genomics, 14: 1-59. WOS: 000322993100001	2,0	0,0	2,0
12.	Hranueli, D., Starcevic, A., Zucko, J., Rojas, J. D., Diminic, J., **Baranasic, D.**, Gacesa, R., Padilla, G., Long, P. F. & Cullum, J. (2013). Synthetic biology: A novel approach for the construction of industrial microorganisms. Food Technology and Biotechnology, 51: 3-11. WOS: 000317543000002	2,0	0,0	2,0
13.	**Baranasic, D.**, Gacesa, R., Starcevic, A., Zucko, J., Blažič, M., Horvat, M., Gjuračić, K., Fujs, Š., Hranueli, D., Kosec, G., Cullum, J. & Petković, H. (2013). Draft Genome Sequence of *Streptomyces rapamycinicus* Strain NRRL 5491, the Producer of the Immunosuppressant Rapamycin. Genome Announcements, 1(4): e00581-00513. WOS: 000460355500116	1,0	0,2	1,2
14.	Blažič, M., Starcevic, A., Lisfi, M., **Baranasic, D.**, Goranovič, D., Fujs, Š., Kuščer, E., Kosec, G., Petković, H., Cullum, J., Hranueli, D. & Zucko, J. (2012). Annotation of the Modular Polyketide Synthase and Nonribosomal Peptide Synthetase Gene Clusters in the Genome of *Streptomyces tsukubaensis* NRRL18488. Applied and Environmental Microbiology, 78(23): 8183-8190. WOS: 000310915300003	2,0	0,0	2,0

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

Međunarodni patenti	ime autora, ime patenta, institucija koja je izdala rješenje, klasa, urudžbeni broj, mjesto i godina izdavanja rješenja (u prilogu kopija rješenja)

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	$\sum$[3]

Priznati kultivar	ime autora, ime kultivara, institucija koja je izdala rješenje, klasa, urudžbeni broj, mjesto i godina izdavanja rješenja (u prilogu kopija rješenja)
Priznate pasmine životinja	ime autora, ime pasmine, institucija koja je izdala rješenje, klasa, urudžbeni broj, mjesto i godina izdavanja rješenja (u prilogu kopija rješenja)
Novokonstruirani sojevi	ime autora, ime soja, institucija koja je izdala rješenje, klasa, urudžbeni broj, mjesto i godina izdavanja rješenja (u prilogu kopija rješenja)
Arhitektonski, urbanistički i krajobrazni projekti	naziv projekta, tip projekta, investitor projekta, izrađivač projekta (tvrtka, institucija, ili dr./nositelj projekta), građevina, Z.O.P. (zajednička oznaka projekta), T.D. (tehnička dokumentacija)/broj projekta, glavni projektant, godina (u prilogu kopija rješenja)
Krajobrazne osnove, studije i podloge	naziv osnove, studije, podloge, godina, naručitelj, izrađivač osnove, studije, podloge (tvrtka, institucija, ili dr./nositelj osnove, studije, podloge), voditelj osnove, studije, podloge (ukoliko ga ima),potvrda iz službenog glasila (Narodne novine ili Službeni glasnik),potvrda naručitelja/izrađivača prostornog plana ili suglasnost nadležnog ministarstva (kopija naslovne stranice/impressum osnove,studije, podloge)
Domaći patenti	ime autora, ime patenta, institucija koja je izdala rješenje, klasa, urudžbeni broj, mjesto i godina izdavanja rješenja (u prilogu kopija rješenja)

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	11	22,0	0,30	0,9	0,20	0,0	22,9
a1 u Q3 ili Q4	1,00		3	3,0	0,20	0,4	0,10	0,0	3,2
a2	0,50	**3**	0	0,0	0,10	0,0	0,05	0,0	0,0
a3	0,25	**1**	0	0,0	-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**10**	14	25,0	-	1,3	-		26,3

Imperial College London

Institute of Clinical Sciences
Imperial College London

225, ICTEM Building
Hammersmith Campus,
Du Cane Road, W12 0NN London
Tel: +44 (0)20 3313 8353

damir.baranasic@imperial.ac.uk
https://lms.mrc.ac.uk/group-member/damir-baranasic

Damir Baranasic, dr.sc.
Reseach Associate

31.05.2022

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za znanost PBF-a

IZJAVA O IZVORNOSTI

Izjavljujem da su svi moji radovi na koje se pozivam u postupku izbora u zvanje odnosno na radno mjesto izvorni rezultat mojeg rada te da se u izradi istih radova nisam koristio drugim izvorima osim onih koji su u njima navedeni.

S poštovanjem.

dr.sc Damir Baranašić, poslijedoktorand

Imperial College London

Human Resources
Imperial College London
Level 4 Sherfield Building
South Kensington Campus
London SW7 2AZ
Tel: +44 (0)207 5941001
hrstaffhub@imperial.ac.uk
www.imperial.ac.uk

Tiffany Seymour
HR Staff Hub Administrator

Our Reference: CID- 943474/INC-117651

26 May 2022

To Whom It May Concern

Dear Sir/Madam,

This letter is to confirm that Dr Damir Baranasic is currently employed as Full Time Research Associate in the Institute of Clinical Sciences, Faculty of Medicine within Imperial College London.

Dr Baranasic's current position started on 07-FEB-2021 and he is employed on a fixed-term contract which extends to 07-AUG-2022, with the possibility of further renewal thereafter subject to additional funding.

Prior to this Dr Baranasic was also a Full Time Research Associate in the Institute of Clinical Sciences, Faculty of Medicine from 01-FEB-2017 to 06-FEB-2018, which was a fixed term contract.

If you require any further information, please do not hesitate to contact me on telephone number: 0207 594 1001 or by email: hrstaffhub@imperial.ac.uk .

Yours faithfully

Tiffany Seymour
HR Staff Hub Administrator
cc staff file

Imperial College London
Human Resources
South Kensington Campus,
London SW7 2AZ
Authorisation Stamp

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

dr. sc. Višnja Stulić, znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za procesno-prehrambeno inženjerstvo
adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
tel/mob: 0992444608
e-pošta: vstulic@pbf.hr

datum: 26.05.2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: 18. travnja, 2019., što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

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

1. prof. dr. sc. Zoran Herceg, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. doc. dr. sc. Tomislava Vukušić Pavičić, viši znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Đurđica Ačkar, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku

S poštovanjem,

_____
dr. sc. Višnja Stulić

_____
Predstojnica Zavoda
Prof.dr.sc. Sanja Vidaček Filipec

Privitak:

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Stulić
Ime:	Višnja
Adresa:	Pierottijeva 6
Tel:	+38514605035
e-mail:	vstulic@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	26.08.1986. Zadar
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	366532
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (12/12/2018)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu/Biotehničke znanosti/Prehrambena tehnologija
Magisterij (28/02/2011)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu/Biotehničke znanosti
Diploma (15/07/2008)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Asistent (2015-sada) Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Pirottijeva 6, 10000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Department of Chemistry, Laboratory for green extraction techniques of natural products (GREEN), Avignon, Francuska (05.09.-05.12.2017.)
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	
Nagrade:	Dobitnica Stipendije Francuske vlade u 2017 godini Potpora Biotehničke zaklade u 2018 godini
Jezici:	Engleski i njemački jezik
Ostalo:	

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: „Primjena visokonaponskoga električnoga pražnjenja na inaktivaciju mikroorganizama"
Mjesto i datum obrane: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 12.12.2018.
Mentor rada: prof.dr.sc. Zoran Herceg

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.	Juraga, E., **Stulić, V.**, Vukušić Pavičić, T., Gajdoš Kljusurić, J., Brnčić, M., & Herceg, Z. (2021). The Influence of High-Power Ultrasound and Bactofugation on Microbiological Quality of Milk. Food Technology and Biotechnology, 59(4),454-462. WOS: Accession Number 000736354300004	Q2	0,20	2,2
2.	**Stulić, V.**, Butorac, A., Pavičić, T. V., Ivanov, M., & Herceg, Z. (2021). Stress response of Escherichia coli and Listeria innocua to plasma treatment. LWT, 147,111695. Accession Number: WOS:000685056300009	Q1	0,30	2,3
3.	**Stulić, V.**, Vukušić, T., Jambrak, A. R., Bačun-Družina, V., Popović, D., Mrvčić, J., & Herceg, Z. (2019). Quantitative microbial assessment for Escherichia coli after treatment by high voltage gas phase plasma. Innovative Food Science & Emerging Technologies, 53, 26-35. WOS: Accession Number WOS:000467508600004	Q1	0,30	2,3
4.	**Stulić, V.**, Vukušić, T., Butorac, A., Popović, D., & Herceg, Z. (2019). Proteomic analysis of Saccharomyces cerevisiae response to plasma treatment. International Journal of Food Microbiology, 292, 171-183. WOS: Accession Number 000458470900021	Q1	0,30	2,3
5.	Giacometti, J., Kovačević, D. B., Putnik, P., Gabrić, D., Bilušić, T., Krešić, G., **Stulić, V.**, Barba, F. J., Chemat, F., Barbosa-Canovas, & Jambrak, A. R. (2018). Extraction of bioactive compounds and essential oils from mediterranean herbs by conventional and green innovative techniques: A review. Food Research International, 113, 245-262. https://doi.org/10.1016/j.foodres.2018.06.036 WOS: Accession Number WOS:000446288800026	Q1		2

6.	Van Impe, J., Smet, C., Tiwari, B., Greiner, R., Ojha, S., **Stulić, V.**, Vukušić, T., & Režek Jambrak, A. (2018). State of the art of nonthermal and thermal processing for inactivation of micro-organisms. Journal of Applied Microbiology, 125(1), 16-35. WOS: Accession Number 000435274900002	Q2		2
7.	Kujundžić, D., Jambrak, A. R., Vukušić, T., **Stulić, V.**, Kljusurić, J. G., Banović, M., & Herceg, Z. (2017). Near-infrared spectroscopic characterization of steviol glycosides extracted from Stevia rebaudiana Bertoni using high-power ultrasound and gas-phase plasma. Journal of Food & Nutrition Research, 56(2), 109-120. WOS: Accession Number 000403928300002	Q4		1
8.	Ćurko, J., Matošić, M., Crnek, V., **Stulić, V.**, & Mijatović, I. (2016). Adsorption characteristics of different adsorbents and iron (III) salt for removing As (V) from water. Food Technology and Biotechnology, 54(2), 250-255. WOS: Accession Number 000383356000015	Q3		1
9.	Jambrak, A. R., Vukušić, T., **Stulić, V.**, Mrvčić, J., Milošević, S., Šimunek, M., & Herceg, Z. (2015). The effect of high power ultrasound and cold gas-phase plasma treatments on selected yeast in pure culture. Food and Bioprocess Technology, 8(4), 791-800. WOS: Accession Number 000350509600007	Q1		2
10.	Herceg, Z., Režek Jambrak, A., Vukušić, T., **Stulić, V.**, Stanzer, D., & Milošević, S. (2015). The effect of high-power ultrasound and gas phase plasma treatment on Aspergillus spp. and Penicillium spp. count in pure culture. Journal of Applied microbiology, 118(1), 132-141. WOS: Accession Number 000346339500014	Q2		2

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Vukušić Pavičić, T., Šeremet, D., Maltar-Strmečki, N., **Stulić, V.**, Zorić, Z., & Herceg, Z. (2020). Impact of heat-assisted HVED plasma treatment on quality of apple juice. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 15(3-4), 107-114. CAB Abstracts: Accession Number 20219847684	0,5		0,5
2.	Vukušić, T., Pavičić, A., **Stulić, V.**, & Herceg, Z. (2019). Primjena 3D ispisa hrane u proizvodnji mesa. MESO: Prvi hrvatski časopis o mesu, 21(3), 262-268. CAB Abstracts: Accession Number 20193244730	0,5		0,5

3.	Vukušić, T., **Stulić, V.**, Režek Jambrak, A., Milošević, S., Stanzer, D., & Herceg, Z. (2016) Effect of treatment by non-thermal plasma jet on the growth of various food spoilage bacteria in superfluous. Croatian Journal of Food Science and Technology, 8, 20-29. CAB Abstracts: Accession Number 20163232998	0,5		0,5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Alan Čače, Tibor Janči, Sanja Vidaček, Tomislava Vukušić, **Višnja Stulić**, Zoran Herceg, Anet Režek Jambra. Parameters of fish quality processed by non-thermal plasma. Proceedings of *46th WEFTA CONFERENCE „From Local Fish to Global DISH "*, (Sanja Vidaček (ur.)). Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, 2016. 72-74., Split 12-14 October. ISBN: 978-953-6893-10-2	0,25

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

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	8	16	0,30	0,9	0,20	0,2	17,1
a1 u Q3 ili Q4	1,00		2	2	0,20		0,10		2
a2	0,50	**3**	3	1,5	0,10		0,05		1,5
a3	0,25	**1**	1	0,25	-	-	-	-	0,25
Ukupno bodovi	-	**10**	16	19,75	-	0,9	-	0,2	20,85

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**	9	16	0,30	0,9	0,20	0,2	17,1
a1 u Q3 ili Q4	1,00		1	2	0,20		0,10		2
a2	0,50	**6**	3	1,5	0,10		0,05		1,5
a3	0,25	**2**	1	0,25	-	-	-	-	0,25
Ukupno bodovi	-	**18**	16	19,75	-	0,9	-	0,2	20,85

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU / PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK
F. Kuhača 18; 31000 Osijek

prof. dr. sc. Mirela Kopjar
ustanova: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
adresa: F. Kuhača 18; 31000 Osijek
tel/mob: 0031 224 309
e-pošta: mirela.kopjar@ptfos.hr

datum: 16. 05. 2022.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

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 **nutricionizam**;

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).

Izjavljujem(o) da troškove provođenja postupka izbora u znanstveno zvanje snosi *(potrebno zaokružiti)*
(= **5.000,00 kn** sukladno Odluci o cijenama usluga Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, točka 4.2.)

a) pristupnik osobno
b) ustanova zaposlenja pristupnika

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

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin, znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. prof. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

S poštovanjem,

_____
prof. dr. sc. Mirela Kopjar

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

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

Napomena: Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici:
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 ZNANSTVENA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/dokumenti2/upute_kandidatu_za_pripremu_materijala_za_izbore_u_znanstvena_zvanja

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Kopjar
Ime:	Mirela
Adresa:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, F. Kuhača 18, 31000 Osijek
Tel:	00385 31 224 309
e-mail:	mirela.kopjar@ptfos.hr
Datum i mjesto rođenja:	24.12.1976., Varaždin
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	250632
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (19/01/2007)	Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Biotehničke znanosti, Prehrambena tehnologija
Magisterij (dd/mj/godina)	-
Diploma (05/02/2002)	Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek; Katedra za tehnologiju voća i povrća: • redoviti profesor - trajno zvanje (2022. –) • redoviti profesor (2016. - 2021.) • izvanredni profesor (2012. - 2016.) • docent (2008. - 2012.) • viši asistent (2007. - 2008.) • asistent (2002. - 2007.)
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Biotehnički fakultet; Ljubljana, Slovenija (veljača - svibanj 2004., veljača - travanj 2005.) Fakultet za kemiju i prehrambenu tehnologiju; Bratislava, Republika Slovačka (svibanj - lipanj 2005.) Joint Research Unit FLAVIC; Dijon, Francuska (studeni 2007. – listopad 2008.) Tokyo Tech Institute; Tokyo, Japan (travanj - kolovoz 2015.)

	North Carolina State University/Plants for Human Health Institute; Kannapolisu, SAD (srpanj - kolovoz 2017.)
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	IFT: 2011 - danas EuroFoodChem: 2014 - danas
Nagrade:	Godišnja nagrada Hrvatske akademije tehničkih znanosti za mlade znanstvenike «Vera Johanides» za 2009. godinu
Jezici:	Engleski
Ostalo:	

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

-

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Utjecaj dodatka trehaloze na kvalitetu paste od jagoda
Mjesto i datum obrane: Osijek, Sveučilište Josip Juraj Strossmayera u Osijeku; Prehrambeno-tehnološki fakultet; 19. 01. 2007.
Mentor rada: prof. dr. sc. Vlasta Piližota
Zahtjevi potrošača za što kvalitetnijim prehrambenim proizvodima danas su izraženiji nego ikada. Kako bi se udovoljilo zahtjevima potrošača, velika pažnja se posvećuje razvoju novih proizvoda ili pak poboljšavanju svojstava, a time i kvalitete, već postojećih proizvoda (npr. dodatkom različitih sastojaka, poboljšanjem procesa proizvodnje, uključujući pakiranje i drugo). Najznačajniji čimbenici kvalitete su aroma, boja i tekstura. Paste od jagoda se koriste kao punilo za čokolade, energetske pločice i druge proizvode koji sadrže voće. U industriji se paste od jagode pripremaju procesom evaporacije i bez dodatka šećera trehaloze. Kako bi se poboljšala kvaliteta voćne paste osim industrijskog postupka pripreme upotrijebljena je i liofilizacija, te je ispitivan utjecaj dodatka različitih koncentracija trehaloze na aromu, teksturu, boju, sadržaj antocijana i antioksidativna aktivnost. Također je praćen utjecaj različitih načina pakiranja (u atmosferi dušika i u zraku) tijekom skladištenja na sobnoj temperaturi tijekom 5 mjeseci na aromu, boju i teksturu. Trehaloza je jedan od najstabilnijih šećera. S obzirom da je razvijen enzimski proces njezine proizvodnje koji je uvelike smanjio njenu cijenu, očekuje se sve veća primjena trehaloze u prehrambenoj industriji zbog njezinog pozitivnog djelovanja na različita svojstva kvalitete proizvoda. Dodatak trehaloze uzrokovao je promjenu svojstava paste od jagode bez obzira jesu li uzorci bili podvrgnuti evaporaciji ili liofilizaciji u odnosu na uzorke bez dodatka trehaloze. Sadržaj voćnih estera se je povisio dodatkom trehaloze u odnosu na uzorke bez dodatka trehaloze. Trehaloza je također pozitivno djelovala na teksturu, očuvanje boje i sadržaj antocijana u uzorcima. Liofilizirani uzorci su bili kvalitetniji u odnosu na uzorke proizvedene evaporiranjem. Sadržaj voćnih estera, očuvanje boje i sadržaj antocijana je bio veći u liofiliziranim uzorcima nego u evaporiranim. Nakon skladištenja (5 mjeseci), uzorci s dodanom trehalozom su i dalje imali veći sadržaj voćnih estera i antocijana.

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

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.	**M. Kopjar**, I. Buljeta, I. Ćorković, V. Kelemen, J. Šimunović, A. Pichler: Plant-based proteins as encapsulating materials for glucosyl-hesperidin. International Journal of Food Science and Technology 57, 728-737 (2022). Q2 Accession Number: WOS: 000719474400001	2	0,3	2,3
2.	**M. Kopjar**, I. Buljeta, I. Jelić, V. Kelemen, J. Šimunović, A. Pichler: Encapsulation of cinnamic acid on plant-based proteins: Evaluation by HPLC, DSC and FTIR-ATR. Plants 10, 2158 (2021). Q1 Accession Number: WOS: 000715464600001	2	0,3	2,3
3.	**M. Kopjar**, I. Ivić, I. Buljeta, I. Ćorković, J. Vukoja, J. Šimunović, A. Pichler: Volatiles and antioxidant activity of citrus fiber/blackberry gels: influence of sucrose and trehalose. Plants, 10, 1640 (2021). Q1 Accession Number: WOS:000690140500001	2	0,3	2,3

4.	I. Buljeta, A. Pichler, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Polyphenols and antioxidant activity of citrus fiber/blackberry juice complexes. Molecules, 26(15), 4400 (2021). Q2 Accession Number: WoS: 000682182400001	2	0,2	2,2
5.	I. Ćorković, A. Pichler, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Hydrogels: Characteristics and application as delivery systems pf phenolic and aroma compounds. Foods, 10(6), 1252 (2021). Q2 Accession Number: WOS: 000666690500001	2	0,2	2,2
6.	V. Kelemen, A. Pichler, I. Ivić, I. Buljeta, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Brown rice proteins as delivery system of phenolic and volatile compounds of raspberry juice. International Journal of Food Science and Technology, 57, 1866–1874 (2022). Q2 Accession Number: WOS: 000629776500001	2	0,2	2,2
7.	J. Vukoja, I. Buljeta, I. Ivić, A. Pichler, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Disaccharide type affected phenolic and volatile compounds of citrus fiber-blackberry cream fillings. Foods, 10(2), 243 (2021). Q2 Accession Number: WOS: 000622526200001	2	0,2	2,2
8.	J. Vukoja, I. Buljeta, A. Pichler, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Formulation and stability of cellulose-based delivery systems of raspberry phenolics. Processes, 9, 90 (2021). Q3 Accession Number: WOS: 000610738700001	1	0,1	1,1
9.	J. Vukoja, A. Pichler, **M. Kopjar**: Stability of anthocyanins, phenolics and color of tart cherry jams. Foods, 8, 255 (2019). Q1 Accession Number: WOS: 000481473600044	2	0,2	2,2
10.	A. Lončarić, A. Pichler, N. Rašić, I. Vukoja, A. Leventić, **M. Kopjar**: Influence of phenol and sugar interactions on antioxidant activity of pomegranate juice. Acta Alimentaria, 47 (2), 203–209 (2018). Q4 Accession Number: WOS: 000439786700009	1	0,1	1,1
11.	A. Lončarić, J.P. Lamas, E. Guerra, **M. Kopjar**, M. Lores: Thermal stability of catechin and epicatechin upon disaccharides addition. International Journal of Food Science and Technology, 53, 1195-1202 (2018). Q2 Accession Number: WOS: 000430083600011	2	0	2
12.	I. Ćorković, A. Pichler, I. Buljeta, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Carboxymethylcellulose hydrogels: Effect of its different amount on preservation of tart cherry anthocyanins and polyphenols. Current Plant Biology 28, 100222 (2021). Q4 Accession Number: WOS: :000707447400001	1	0,1	1,1

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]

1.	I. Ćorković, A. Pichler, J. Šimunović, **M. Kopjar**: Microencapsulation of glucosyl-hesperidin in alginate/chitosan hydrogel beads. Food in Health and Disease 2021, 10 (2), 39-44. Accession Number: CAB Abstract: 20220006624	0,5	0,05	0,55

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

-

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	0,9	0,20	1,0	19,9
a1 u Q3 ili Q4	1,00		3	3	0,20	0	0,10	0,3	3,3
a2	0,50	**2,5**	1	0,5	0,10	0	0,05	0,05	0,55
a3	0,25	**0,5**	0	0	-	-	-	-	0
Ukupno bodovi	-	**6**	-	21,5		0,9		1,35	23,75

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]		
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:		
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Katarina Butorac (rođ. Zorić), mag. ing. biotechn.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		320/BTBI
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	hrvatski
	Hrvatski:	Funkcionalna uloga egzopolisaharida i bakteriocina u probiotičkoj aktivnosti autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline
	Engleski:	Functional role of exopolysaccharides and bacteriocins in the probiotic activity of autochthonous lactic acid bacteria strains
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/Biotehnologija/Molekularna biotehnologija

MENTOR(I)		
	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:	prof. dr. sc. Jasna Novak	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:		
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
	1. dr. sc. Jagoda Šušković, prof. emerita	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
	2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
	3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav.	Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska
	4.	
	5.	

OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Katarine Butorac, mag. ing. biotechn. izrađen je u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u okviru HRZZ projekta „Probiotici i starter kulture - površinski proteini i bakteriocini" IP-2014-09-700, voditeljice prof. dr. sc. Blaženke Kos, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Novak. Strukturna analiza egzopolisaharida (EPS-a) provedena je na Department of Life Sciences, University of Trieste, u sklopu FEMS-ove stipendije "Isolation and characterisation of exopolysaccharides from selected autochthonous Lactobacillus strain". Doktorski rad sadrži 185 stranica, 43 slike, 28 tablica i 255 literaturnih navoda, a podijeljen je na poglavlja: uvod, teorijski dio, eksperimentalni dio, rezultati, rasprava, zaključci, literatura i prilozi, te sadrži temeljnu dokumentacijsku karticu (na hrvatskom i engleskom jeziku), prošireni sažetak (na hrvatskom i engleskom jeziku), životopis pristupnice i životopis mentorice.

Glavni istraživački cilj ove disertacije je karakterizacija specifičnih staničnih struktura bakterija mliječne kiseline (BMK) kao funkcionalnih biomolekula značajnih u interakcijama probiotičkih bakterija s domaćinom. Stoga je u uvodnom dijelu doktorskog rada dat koncizan pregled literaturnih podataka o funkcionalnim ulogama bakteriocina, EPS-a te biopeptida kao potencijalnih biomolekula, odnosno postbiotika, a s ciljem razvoja nove generacije probiotika kao živih bioterapijskih pripravaka.

U teorijskom dijelu pristupnica iznosi recentne znanstvene spoznaje o značaju BMK kao probiotičkih bakterija, s fokusom na sintezu specifičnih biomolekula. Opisani su i selekcijski kriteriji za odabir probiotičkih sojeva s ciljem primjene za modulaciju sastava intestinalnog mikrobioma. Detaljno je opisana klasifikacija, biosinteza i antimikrobno djelovanje bakteriocina, primarno iz roda Lactobacillus, prema patogenim bakterijama, kao temeljni mehanizam za kompeticijsku prednost soja producenta u intestinalnom mikrookolišu. Dat je i osvrt na klasifikaciju, mehanizme sinteze, biološke funkcije, te tehnološko-funkcionalne aspekte primjene EPS-a u kontekstu biomodulacijskog djelovanja na sastav intestinalne mikrobiote u disbiozi. Definiran je biokatalitički potencijal BMK, u mikrookolišima bogatim kazeinom, utemeljen na proteolitičkom sustavu za akumulaciju biopeptida, te su iskomentirani mogući fiziološki učinci ovih molekula u domaćinu.

U poglavlju Eksperimentalni dio navedene su metode za ciljanu selekciju autohtonih BMK iz znanstveno etablirane bakterijske kolekcije probiotičkih sojeva i funkcionalnih starter kultura Laboratorija, sa specifičnim svojstvima biosinteze bakteriocina, EPS-a, odnosno sojevi koji eksprimiraju proteaze za razgradnju kazeina do biopeptida. Sažeto su opisani postupci fenotipske i genotipske karakterizacije odabranih BMK i njihova združena primjena u cilju proizvodnje inovativnih fermentiranih proizvoda. Sojevi koji su pokazali fenotip sinteze biomolekula identificirani su potpunim sekvencioniranjem genoma. Funkcionalna anotacija i karakterizacija genoma provedene su primjenom RAST servera i PATRIC bioinformatičkog programa. Strukturna karakterizacija, s obzirom da se radi o 3 različite molekule, polisaharidu, antimikrobnom peptidu i enzimskom kompleksu, provedena je primjenom različitih pristupa ovisno o ciljanoj (makro)molekuli. Proteomički pristupi su primijenjeni za karakterizaciju enzima proteolitičkog sustava tandemskom spektrometrijom masa. Relativna kvantifikacija sintetiziranih biopeptida određena je primjenom ciljane spektrometrije masa LC-MS/MS-MRM. Za funkcionalnu karakterizaciju definirane su interakcije biomolekula s domaćinom u specifičnim probiotičkim svojstvima. Funkcionalnost i modulacija sastava mikrobiote pojedinačkih probiotičkih sojeva ili združenih kultura definirani su na animalnom modelu štakora primjenom metagenomičkih pristupa. Opisani su i postupci liofilizacije i mikroinkapsulacije s ciljem postizanja visokog broja metabolički aktivnih probiotičkih stanica tijekom proizvodnje, transporta, skladištenja i primjene in situ. Nakon toga su navedeni i postupci kontrolirane fermentacije odabranim konzorcijem BMK, kao i analiza parametara kvalitete uz naglasak na identifikaciju i kvantifikaciju biopeptida u konačnim proizvodima.

U poglavlju Rezultati, u obliku slika, grafova i tablica prikazani su istraživački podaci temeljem kojih su okarakterizirane BMK koje sintetiziraju plantaricine, odnosno EPS-e, te eksprimiraju proteaze s kazeinolitičkim djelovanjem. Prvi dio opisuje strukturnu i funkcionalnu karakterizaciju ovih biomolekula kao postbiotika za definiranje molekularnih mehanizama probiotičke aktivnosti sojeva producenata. Definiran je pln klaster i 3D struktura plantaricina koji posreduje u antimikrobnom djelovanju, odnosno antistafilokoknoji i

antilisterijskoj aktivnost Lactiplantibacillus plantarum D13. Određena je i struktura EPS-a, homopolisaharida glikogena i razgranatog heteropolisaharida, koji sadrži terminalnu glukozu u konfiguraciji piranoze i 2,6-vezanu galaktozu u konfiguraciji furanoze, u omjeru 1:12, koji imaju ulogu adhezina i zaštitni učinak prilikom prilagodbe bakterijske stanice Limosilactobacillus fermentum D12 u stresnim uvjetima mikrookolišta. Dokazana je proteolitička aktivnost BMK koja pridonosi povećanom sadržaju bioaktivnih peptida. Ustanovljeno je da su opisane biomolekule pretpostavljeni molekularni čimbenici za poticanje mehanizama probiotičkog djelovanja. S obzirom da sojevi producenti biomolekula imaju učinak na modulaciju sastava mikrobiote, pretpostavlja se da imaju terapijsku primjenu prilikom zdravstvenih poremećaja vezanih uz narušeni sastav mikrobioma gastrointestinalnog trakta. U drugom poglavlju, optimirana je i biotehnološka proizvodnja funkcionalnih mikroformulacija konzorcija BMK te je ustanovljeno da mikroinkapsulacija u alginatu i liofilizacija uz dodatak obranog mlijeka kao lioprotektora pridonosi zaštiti odabranih bakterijskih stanica prilikom prolaska kroz simulirane uvjete gastrointestinalnog trakta. U trećem poglavlju slijede rezultati primjene definiranog konzorcija BMK u svrhu proizvodnje fermentiranih proizvoda s dodanom funkcionalnom vrijednošću. Prema parametrima kvalitete, sastavu peptida, senzorskim svojstvima i mikrobiološkim analizama, inovativni fermentirani proizvodi su okarakterizirani kao mikrobiološki sigurni, visoke kvalitete. Spektrometrijom masa detektirano je 18 peptida s bioaktivnim djelovanjem. Identifikacija inokuliranih starter kultura i analiza mikrobne populacije BMK u fermentiranim proizvodima potvrđena je genetičkim metodama, kao i Illumina MiSeq sekvencioniranjem. Dokazan je njihov potencijal biotehnološke primjene kao funkcionalnih starter kultura s mogućnošću daljnje optimizacije proizvodnje za industrijsko mjerilo. Objedinjavanjem znanstvenih spoznaja i tehnološkog znanja dizajnirani konzorcij BMK uspješno je primijenjen kao funkcionalna probiotička i starter kultura u bioprocesu kojim su proizvedeni inovativni fermentirani proizvodi poboljšane kvalitete s očuvanim senzorskim svojstvima tradicionalnih proizvoda i povećanim koncentracijama biopeptida.

Rasprava je strukturirana u tri sveobuhvatna poglavlja u kojima su objektivno obrazloženi svi eksperimentalni rezultati, koji su prikladno potkrijepljeni s literaturnim podacima iz područja istraživanja.

Zaključci su napisani koncizno i jasno na temelju rezultata istraživanja i rasprave. Iz svega navedenog proizlazi da plantaricin D13, te EPS D12, imaju potencijal probiotičkih molekula nove generacije, te da su uz biokatalitički potencijal sustava proteaza obećavajući postbiotici koji djeluju kao okidačke molekule u specifičnim funkcionalnim učincima sojeva producenata.

U poglavlju Literatura navedeni su literaturni citati iz područja tematike istraživanja, kojima su obuhvaćene aktualne spoznaje i metodologija korištena tijekom izrade eksperimentalnog dijela disertacije.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju iznesenog, Stručno povjerenstvo smatra da je disertacija Katarine Butorac, mag. ing. biotechn., u cjelosti izrađena sukladno prijavljenoj temi i predloženom planu istraživanja, te su ostvareni postavljeni istraživački ciljevi. Rezultati istraživanja ovog doktorskog rada predstavljaju originalan i značajan znanstveni doprinos aktualnim istraživanja na području probiotika i postbiotika, a unutar aspekta karakterizacije novih funkcija sojeva BMK za razvoj probiotika nove generacije kao živih bioterapijskih pripravaka. Dokazana je funkcionalnost probiotičkih BMK koje sintetiziraju plantaricine, odnosno EPS-e i/ili eksprimiraju proteaze za sintezu biopeptida, te uloga ovih molekula kao okidačkih, u probiotičkom djelovanju. Stoga, kao članovi Stručnog povjerenstva za ocjenu disertacije Katarine Butorac, mag. ing. biotech. predlažemo da se rad naslova “Funkcionalna uloga egzopolisaharida i bakteriocina u probiotičkoj aktivnosti autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline" prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija, grana Molekularna biotehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *dr. sc. Jagoda Šušković, prof. emerita Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska	

	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	8. redovita sjednica Fakultetskog vijeća u akademskoj godini 2021./2022., održana 20. svibnja 2022. godine, pod 30. točkom dnevnog reda	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu, **27.05.2022.**	**M.P.**	

- obrazac DrPBF_05 i životopis dostavljaju se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada (DRSC_10)

Katarina Butorac, rođ. Zorić
Maruševečka 2, 10 000 Zagreb
01 4605 125/0918900141
kbutorac@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 320/BTBI
Akad. godina upisa: 2016/2017

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova
(Funkcionalna uloga egzopolisaharida i bakteriocina u probiotičkoj aktivnosti autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline)
(Functional role of exopolysaccharides and bacteriocins in probiotic activity of autochthonous lactic acid bacteria strains)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	dr. sc.	Jagoda Šušković, predsjednik Povjerenstva	prof. emerita	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	jsusko@pbf.hr
2.	dr. sc.	Andreja Leboš Pavunc	doc. dr. sc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	alebos@pbf.unizg.hr
3.	dr. sc.	Ivanka Jerić	Znanstvena savjetnica	Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska	Ivanka.Jeric@irb.hr
4.	dr. sc.	Jadranka Frece, zamjenski član	prof. dr. sc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	jfrece@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, 27.05.2022.

_____
Katarina Butorac, mag. ing. biotechn.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	prof. dr. sc. Jasna Novak	jasna.novak@pbf.unizg.hr	
DRUGI MENTOR			

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

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

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

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

Životopis

Katarina Butorac mag. ing. biotechn., rođena je 27. rujna 1991. godine u Augsburgu, Savezna Republika Njemačka. 2010. godine upisuje Prehrambeno-biotehnološki fakultet (PBF) Sveučilišta u Zagrebu (SuZ), smjer Biotehnologija. Završni rad izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Marina Matošića, u Laboratoriju za tehnologiju voda, naslova: „Vrste ionskih izmjenjivača za primjenu u tehnologiji vode“. Tijekom studija odradila je stručnu praksu u PLIVI HRVATSKA d.o.o., Kontrola kvalitete, Mikrobiološki i biološki laboratorij. Godine 2016. diplomirala je na studiju Molekularne biotehnologije, a svoj diplomski rad naslova „Uloga S-proteina u probiotičkom djelovanju soja *Lactobacillus brevis* ZG1“ izradila je pod mentorstvom prof. dr. sc. Blaženke Kos u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura. Od listopada, 2016. godine zaposlena je kao doktorand na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Probiotici i starter kulture - površinski proteini i bakteriocini", u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura PBF-a, SuZ. 2017. godine nagrađena je srebrnom medaljom na 9. međunarodnom sajmu inovacija Agro Arca, a 2018. godine je dobila je FEMS-ovu stipendiju za tromjesečnu znanstvenu specijalizaciju na Department of Life Sciences, University of Trieste, pod nazivom “Isolation and characterisation of exopolysaccharides from selected autochtonous *Lactobacillus* strain”, pod vodstvom doc. dr. sc. Paole Cescutti. Potporu Biotehničke zaklade PBF-a, SuZ dobila je 2019. godine. Sudjelovala je u progamima popularizacije znanosti i to na projektnoj nastavi za darovitu djecu PANDA. Pohađala je 1. stručni skup „od istraživanja do komercijalizacije“, u organizaciji BioCentra te simpozij „Peptide Chemistry day“ na SuZ-u. Usavršavala se na brojnim tečajevima i radionicama. Katarina Butorac koautor je 6 znanstvenih radova. Sudjelovala je na 20 domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova. Članica je Hrvatskog mikrobiološkog društva i Hrvatskog društva za biotehnologiju. Osim znanstvene aktivnosti sudjeluje u nastavi kao suradnik na nekoliko kolegija.

Katarina Butorac, mag. ing. biotechn.

Znanstveni radovi iz skupine A1:

1. Banić, M., Uroić, K., Leboš Pavunc, A., Novak, J., **Zorić**, **K.**, Durgo, K., Petković, H., Jamnik, P., Kazazić, S., Kazazić, S., Radović, S., Scalabrine, S., Hynönen, U., Šuškovića, J., Kos, B. (2018) Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. *LWT - Food Sci. Technol.* **93**, 257–267.
2. Leboš Pavunc, A., Penava, L., Ranilović, J., Novak, J., Banić, M., **Butorac**, **K.**, Petrović, E., Mihaljević-Herman, V., Bendelja, K., Savić Mlakar, A., Durgo, K., Kos, B., Šušković, J. (2019) Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on probiotic activity of *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BB-12®. *Food Technol. Biotech.* **57**, 147-158.
3. **Butorac**, **K.**, Banić, M., Novak, J., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Durgo, K., Oršolić, N., Kukolj, M., Radović, S., Scalabrin, S., Žučko, J., Starčević, A., Šušković, J., Kos, B. (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microb. Cell Fact.* **19**, 106.
4. **Butorac**, **K**., Novak, J., Bellich, B., Teran, L. C. Banić, M. Leboš Pavunc, A., Zjalić, S., Cescutti, P., Šušković, J., Kos, B. (2021) Lyophilized alginate-based microspheres containing *Lactobacillus fermentum* D12, an exopolysaccharides producer, contribute to the strain's functionality *in vitro*. *Microb. Cell Fact.* **20**, 17.
5. Novak., J., Leboš Pavunc, A., **Butorac**, **K**., Banić, M., Čuljak, N., Rak, H., Blažević, M., Iveljić, A.-M., Šušković, J., Kos, B. (2022) Kazeinolitičke proteinaze *Lactobacillus* i *Lactococcus* sojeva izoliranih iz fermentiranih mliječnih proizvoda. *Mljekarstvo,* **72**, 11-21.
6. Novak, J., **Butorac**, **K**., Leboš Pavunc, A., Banić, M., Butorac, A., Lepur A., Oršolić N., Tonković K., Bendelja K., Čuljak N., Lovrić M., Šušković J., Kos B. (2022) A lactic acid bacteria consortium impacted the casein-derived biopeptides content of dried fresh cheese. *Molecules*, **27**, 160.

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]		
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:		
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Ivna Poljanec, mag.ing.techn.aliment.
Nositelj studija:		Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		378/PT
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski
	Hrvatski:	Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenoga pršuta
	Engleski:	Proteolytic, lipolytic and oxidative changes throughout the smoked dry-cured ham process
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija / Inženjerstvo

MENTOR(I)		
	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:	prof.dr.sc. Helga Medić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:		
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
	1.doc.dr.sc.Nives Marušić Radovčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
	2.prof.dr.sc. Dubravka Škevin	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
	3.prof.dr.sc. Danijel Karolyi	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska
	4.	
	5.	

OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Ivne Poljanec, mag.ing. izrađen je u Laboratoriju za tehnologiju mesa i ribe Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pod mentorstvom prof.dr.sc. Helge Medić u okviru projekta Hrvatske zaklade za znanost: "Primjena inovativnih metoda u praćenju proteolitičkih, lipolitičkih i oksidativnih procesa tijekom proizvodnje pršuta, IM – HQHAM" (IP-2016-06- 6793) (voditelj: prof. dr. sc. Helga Medić).

Doktorski rad sadrži 227 stranica, 28 slika, 18 tablica i 297 literaturnih navoda, a podijeljen je na sljedeća poglavlja: Uvod, Teorijski dio, Materijali i metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci i Literatura, a sadrži i temeljnu dokumentacijsku karticu i sažetak (na hrvatskom i engleskom jeziku) te životopise mentora i pristupnice.

U Uvodnom dijelu pristupnica ističe prepoznatljivost pršuta kao visokokvalitetnog autohtonog proizvoda s relevantnim značajem za lokalno gospodarstvo i gastronomsku baštinu mediteranskih zemalja. Navodi izravnu povezanost kvalitete pršuta s uvjetima tehnološkog postupka proizvodnje i biokemijskim procesima koji se pritom odvijaju u mišićju buta, čime uvodi u samu tematiku disertacije. Pristupnica ističe posebnost dimljenih pršuta i ukazuje na nedostatak znanstvenih spoznaja o tijeku biokemijskih promjena tijekom različitih faza proizvodnje dimljenoga pršuta. U uvodnom dijelu navedene su i postavljene hipoteze rada uz jasan i sažet opis cilj doktorskog rada.

U Teorijskom dijelu pristupnica daje pregled karakteristika najznačajnijih svjetskih pršuta i navodi posebnosti hrvatskih zaštićenih pršuta uz sažet opis njihovog postupka proizvodnje. Nadalje, opisuje anatomsku građu i glavne karakteristike sirovine za proizvodnju pršuta (svinjskog buta), s naglaskom na najvažnije komponente - masti i proteine. Također daje pregled najznačajnijih čimbenika koji uvjetuju kvalitetu svinjskih butova za proizvodnju pršuta. Opisane su faze tehnološkog procesa proizvodnje pršuta s naglaskom na utjecaj faze dimljenja na kvalitetu pršuta. Pristupnica daje pregled glavnih fizikalno-kemijskih i senzorskih promjena pršuta koje se odvijaju tijekom proizvodnje uz sažet opis najčešće korištenih analitičkih metoda za njihovo praćenje. Poseban naglasak stavljen je na biokemijske promjene (proteolizu, lipolizu, oksidaciju masti i proteina) i njihove učinke na kvalitetu pršuta. U potpoglavljima na temu proteolize i lipolize opisuje karakteristike glavnih proteolitičkih i lipolitičkih enzima, tijek tih procesa kroz proizvodnju i najvažnije produkte. U potpoglavljima vezanima za oksidacijske promjene opisuje glavne inicijatore i mehanizme oksidacije masti i proteina, njihove produkte i najčešće korištene analitičke metode za njihovo određivanje u mesu i mesnim proizvodima. U posljednjim potpoglavljima Teorijskog dijela pristupnica opisuje nutritivnu vrijednost pršuta, obrađuje sigurnosni aspekt (glavne biološke, kemijske i fizikalne opasnosti u proizvodnji i najčešće senzorske greške pršuta) te aktualne trendove u proizvodnji pršuta. Teorijska pozadina daje prikaz informacija koje su od relevantnog značaja za temu doktorskog rada, uz korištenje brojnih referenci među kojima se nalaze i one najnovijih znanstvenih istraživanja.

U poglavlju Materijali i metode navedeni su uzorci dimljenih pršuta, kemikalije, pribor i ostala oprema korištena tijekom provođenja eksperimentalnog dijela disertacije. Pristupnica je detaljno opisala svih šest faza tehnološkog procesa proizvodnje dimljenoga pršuta te dala pregled datuma uzorkovanja butova i način uzorkovanja glavnih mišića buta korištenih za analize. Jasno su opisani analitički postupci za određivanje fizikalno-kemijskih parametara, proteolitičkih, lipolitičkih i oksidacijskih promjena i senzorskih svojstava dimljenoga pršuta. Metode bazirane na primjeni kromatografskih tehnika (GC, GC-MS i HPLC) jasno su opisane, uz detaljno navedene načine pripreme uzoraka, korištenu oprema i kromatografske uvjete. Pristupnica je također navela testove i programe korištene za statističku obradu podataka. Opis metoda iznesen u ovom potpoglavlju omogućuje ponavljanje svih provedenih eksperimenata.

Poglavlje Rezultati sadrži rezultate istraživanja provedenih nakon svake od šest faza proizvodnog procesa (uz iznimku senzorskog ocjenjivanja koje je provedeno nakon dviju zadnjih faza). Rezultati su prikazani tablično i grafički (dijagramima) te su svrstani u više dijelova (potpoglavlja). Prvi dio obuhvaća rezultate određivanja fizikalno-kemijskih parametara (instrumentalnog određivanja boje i teksture, osnovnog kemijskog sastava, pH i aw vrijednosti). Drugi dio obuhvaća rezultate istraživanja proteolitičkih i lipolitičkih

promjena: rezultati praćenja proteolitičkih promjena obuhvaćaju rezultate određivanja indeksa proteolize dvjema metodama, sastava proteina, aminokiselina i dipeptida, dok rezultati praćenja lipolitičkih promjena obuhvaćaju rezultate određivanja sastava masnih kiselina. U trećem dijelu prikazani su rezultati određivanja stupnja oksidacije masti i proteina. Četvrti dio sadrži rezultate određivanja profila hlapivih spojeva arome, a peti rezultate određivanja senzorskih karakteristika pršuta starosti 12 i 18 mjeseci. U zadnjem dijelu su prikazani rezultati određivanja međuovisnosti fizikalno-kemijskih, biokemijskih promjena i odabranih parametara senzorske kvalitete metodom Pearsonove korelacije.

Rasprava je podijeljena u potpoglavlja koja tematski prate potpoglavlja Rezultata. U Raspravi pristupnica objektivno obrazlaže dobivene rezultate i kritički raspravlja o njima, pozivajući se na podatke dosadašnjih istraživanja slične tematike navedenih u citiranoj literaturi. Kroz Raspravu pristupnica raspravlja prethodno postavljene hipoteze i donosi zaključke.

U poglavlju Zaključci, pristupnica jasno i sažeto navodi najvažnije zaključke doktorske disertacije proizašle iz rezultata provedenog istraživanja.

Poglavlje Literatura sadrži popis svih literaturnih navoda citiranih u tekstu doktorskog rada. Navedene reference obuhvaćaju temeljne spoznaje, ali i najnovija istraživanja vezana uz tematiku disertacije.

Dobivenim rezultatima provedenog istraživanja potvrđene su postavljene hipoteze: (i) utvrđene su značajne razlike u opsegu i tijeku proteolitičkih, lipolitičkih i oksidacijskih procesa i senzorskih karakteristika između dva mišića, a koje su posljedica njihovog različitog anatomskog položaj u butu tijekom proizvodnje i različite kinetike prijenosa soli i vode, (ii) statističkom analizom je određena značajna povezanost između biokemijskih promjena, fizikalno-kemijskih parametara i određenih parametara senzorske kvalitete te pozitivna korelacija između procesa proteolize i oksidacije proteina i (iii) postupak hladnog dimljenja (< 22 °C) utjecao je na formiranje specifičnih senzorskih svojstava: karakteristične boje i mirisa dimljenog pršuta i aromatskog profila (porast ukupnih fenola), bez značajnijeg utjecaja na tijek proteolitičkih i lipolitičkih procesa.

Istraživanje doktorandice Ivne Poljanec, mag.ing. provedeno je na Dalmatinskom pršutu, dimljenom pršutu koji u skladu s europskim zakonodavstvom nosi oznaku ZOZP, a predstavlja proizvodno najznačajniji pršut na domaćem tržištu. Dalmatinski pršut jedan je od rijetkih vrsta pršuta u svijetu čija proizvodnja uključuje postupak dimljenja, stoga ova studija predstavlja prvu sveobuhvatnu studiju fizikalno-kemijskih, biokemijskih i senzorskih promjena na dva najvažnija mišića buta dimljenog pršuta. U okviru ove disertacije također je po prvi puta istražen utjecaj faze produljenog zrenja na fizikalno-kemijske, biokemijske i senzorske promjene dimljenog pršuta. Slijedom navedenog, znanstveni doprinos ovog doktorskog rada ogleda se u originalnosti istraživanja u Hrvatskim, ali i svjetskim okvirima.

Mišljenje i prijedlog:

Na osnovi iznesenog, Stručno povjerenstvo je mišljenja da je doktorska disertacija Ivne Poljanec, mag. ing. izrađena sukladno prijavljenoj temi i zadanim ciljevima. Praćenjem promjena na proteinima i lipidima kroz cijeli tehnološki proces, primjenom brojnih analitičkih metoda, pristupnica je uspješno istražila utjecaj proteolitičkih, lipolitičkih i oksidacijskih procesa na teksturu, boju i aromu dimljenoga pršuta. Dobiveni rezultati pružaju uvid o tijeku biokemijskih procesa i njihovih interakcija tijekom proizvodnje. Ujedno doprinose razumijevanju utjecaja tehnološke faze dimljenja na kompleksne biokemijske procese te donose nova saznanja o utjecaju produljenog zrenja na fizikalno-kemijske, biokemijske i senzorske promjene dimljenog pršuta.

Disertacija pristupnice Ivne Poljanec, mag.ing. predstavlja znanstveni doprinos u području istraživanja biokemijskih promjena prilikom proizvodnje dimljenoga pršuta pružajući temelj za usmjeravanje procesa proizvodnje dimljenog pršuta u svrhu standardizacije kvalitete i boljeg pozicioniranja proizvoda na tržištu.

Stoga, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da disertaciju pod naslovom "Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenoga pršuta" prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, polje Prehrambena tehnologija.

Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *doc.dr.sc.Nives Marušić Radovčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2.prof.dr.sc. Dubravka Škevin, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3.prof.dr.sc. Danijel Karolyi, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 8. redovita sjednica u akad. godini 2021./2022. održana dana 20. svibnja 2022. (ad 33.)	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu, **25. svibnja 2022.**		**M.P.**

- obrazac DrPBF_05 i životopis dostavljaju se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada (DRSC_10)

Ivna Poljanec
Gredice 8, 10 000 Zagreb
098 9940 777
ipoljanec@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 378 / PT
Akad. godina upisa: 2018 / 2019

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova

Proteolitički, lipolitički i oksidacijski procesi tijekom proizvodnje dimljenoga pršuta

Proteolytic, lipolytic and oxidative changes throughout the smoked dry-cured ham process

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Nives Marušić Radovčić, predsjednik Povjerenstva	docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	nmarusic@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Dubravka Škevin	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	dskevin@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Danijel Karolyi	redoviti profesor	Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	dkarolyi@agr.hr
4.	Dr.sc.	Tibor Janči, zamjenski član	docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	tjanci@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, 25. svibnja 2022.

_____
Ivna Poljanec, mag. ing.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	prof.dr.sc. Helga Medić	hmedic@pbf.hr	

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-*

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

vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")

- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

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

ŽIVOTOPIS

Ivna Poljanec, mag. ing., rođena je 16.09.1991. u Zagrebu gdje je završila osnovnu školu i IV. gimnaziju. Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu završava 2017. godine s izvrsnim uspjehom, uz veliku pohvalu za uspjeh (*magna cum laude*).

Od ožujka do rujna 2018. godine radila je kao glavni tehnolog – pripravnik u prehrambenoj industriji Klara d.d. u Zagrebu. Od rujna 2018. godine zaposlena je kao doktorandica Hrvatske zaklade za znanost. Svoj istraživački rad provodi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu kao asistentica na projektu HRZZ-a pod nazivom „Primjena inovativnih metoda u praćenju proteolitičkih, lipolitičkih i oksidativnih procesa tijekom proizvodnje pršuta" (HRZZ IP 2016-06) pod mentorstvom voditeljice projekta prof. dr. sc. Helge Medić. Poslijediplomski doktorski studij upisuje 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Zagrebu i polaže sve ispite s izvrsnom ocjenom. Primila je nagradu za najbolju prezentaciju rezultata istraživanja u okviru doktorske disertacije na Danu doktorata biotehničkog područja 2020. godine. Koautorica je sedam znanstvenih radova, od kojih su tri iz skupine A1 i četiri iz skupine A2. Sudjelovala je na tri međunarodna znanstvena skupa i usavršavala se na specijalističkim radionicama iz statistike za programe SPSS i programski jezik R.

Dobitnica je nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti u znanstvenom polju prehrambena tehnologija u 2022. godini.

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Mario Vujić, mag. ing.	
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		341/PT	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	hrvatski	
	Hrvatski:	Kvaliteta i sigurnost dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda	
	Engleski:	Quality and safety of food supplements based on bee products	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti/prehrambena tehnologija	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:		izv. prof. dr. sc. Dražen Lušić	Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:		dr. sc. Jasna Bošnir, znan. sav.	Nastavni zavod za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, Hrvatska
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
		1.prof. dr. sc. Nada Vahčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		2.prof. dr. sc. Duška Ćurić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3.dr. sc. Aleksandar Racz, znan. sur.	Zdravstveno veleučilište Zagreb, Hrvatska
		4.	
		5.	
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

[1] Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Maria Vujića, mag. ing izrađen je na Katedri za zdravstvenu ekologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Dražena Lušića i u Službi za zdravstvenu ekologiju Nastavnog zavoda za javno zdravstvo "Dr. Andrija Štampar" u Zagrebu pod mentorstvom dr. sc. Jasne Bošnir, znanstvene savjetnice.

Doktorski rad sadrži 205 stranica, 33 slike, 32 tablice, 221 literaturna navoda, 9 priloga, temeljnu dokumentacijsku karticu i životopis pristupnika, a podijeljen je na sljedeća poglavlja: Uvod, Teorijski dio, ispitanici, materijali I metode, Rezultati, Rasprava, Zaključci, Literatura, Prilozi.

Provedeno istraživanje bavi se istraživanjem kvalitete i sigurnosti dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda. O dodacima prehrani postoji relativno malo sveobuhvatnih istraživanja i dostupne literature, a pogotovo one koja se odnosi na njihovu sigurnost. To daje posebnu važnost ovoj doktorskoj disertaciji. Naime, postojeći literaturni izvori se uglavnom referiraju na neki od pojedinačnih pčelinjih proizvoda i to poglavito kroz prizmu specifično ciljanih parametara, najčešće pojedinih sastojaka proizvoda. Istraživanja pčelinjih proizvoda, u dijelu koji se odnosi na njihovu sigurnost, istom se bave uglavnom kroz procjenu koja se zasniva na manjem broju analitičkih parametara npr. toksičnih metala (olovo, kadmij, živa).

Kroz Teorijski dio pristupnik nas upoznaje općenito s dodacima prehrani, posebno s pčelinjim proizvodima koji su predmet ovog istraživanja, te pojmovima kvalitete i sigurnosti dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda. Teorijska pozadina jasno je obrazložena i u potpunosti odgovara obrađenoj temi doktorskog rada, a temeljena je na rezultatima novijih istraživanja i važećoj zakonskoj regulativi iz tog područja.

Slijedi poglavlje Ispitanici, materijali i metode u kojem je prikazan pregled podataka i informacija koje su bile tražene od ispitanika putem upitnika, popis institucija kojima su dostavljeni službeni upiti, klasifikacija, vrsta i broj dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda iz istraživanja, te brojni analitički parametri s pratećim metodama i tehnikama ispitivanja. Disertacija je temeljena na istraživanju velikog broja parametara vezanih za podrijetlo, kvalitetu i sigurnost dodataka prehrani na bazi pčelinjih prozvoda što dosad u Republici Hrvatskoj nije primijenjeno. Neki od njih imaju potencijal da, ako se nalaze u dodacima prehrani u količinama većima od dopuštenih, mogu imati akutno ili kumulativno štetno djelovanje na zdravlje konzumenata. Dodaci prehrani na bazi pčelinjih proizvoda, reprezentativno su uzorkovani sa tržišta i kao takvi grupirani u tri skupine: dodaci prehrani na bazi meda, dodaci prehrani na bazi propolisa i dodaci prehrani na bazi matične mliječi. U njima su određeni: teški metali: olovo (Pb), kadmij (Cd), arsen (As) i živa (Hg) i mikronutrijenti: krom (Cr), željezo (Fe), kobalt (Co), nikal (Ni), bakar (Cu), cink (Zn) i selen (Se). Pored određivanja toksičnih metala i mikronutrijenata, uzorci dodataka prehrani baziranih na pčelinjim proizvodima podvrgnuti su analizama aktivnih tvari u njima, u ovisnosti o njihovom sastavu. Tako su određeni flavonoidi u proizvodima na bazi propolisa (kvercetin, apigenin, krizin) i 10-hidroksi-2-decenska kiselina (10-HDA) u proizvodima s matičnom mliječi. Posebna pažnja posvećena je istraživanju parametara za koje je poznato da mogu imati štetno djelovanje na zdravlje poput mikrobioloških kontaminanata, konzervansa i sladila. Svi parametri određeni su akreditiranim analitičkim metodama.

Rezultati istraživanja. započinju s prikazom rezultata dobivenih anketnim upitnikom koji je popunilo ukupno 1018 potrošača iz svih županija RH. Prikazani su i rezultati institucionalnog ispitivanja, dobiveni putem službenih upita prema tijelima državne uprave, agencijama i institucijama nadležnim za pitanja dodataka prehrani i pčelinjih proizvoda. U nastavku su prikazani rezultati laboratorijskih ispitivanja mikrobioloških i kemijskih parametara te parametara kvalitete ispitivanih proizvoda. Provedena je i prikazana analiza i procjena usklađenosti označavanja ispitivanih proizvoda sa svim uočenim nedostatcima kod pojedinih proizvoda. Statistička obrada rezultata bila je temelj za raspravu i izvedene zaključke.

U poglavlju Rasprava vidljivo je da je provedeno anketno istraživanje o stupnju sigurnosti dodataka prehrani i pčelinjih proizvoda koji ulaze u njihov sastav, omogućilo prikupljanje cijelog niza interesantnih informacija o njihovoj dostupnosti i korištenju na tržištu RH, te može poslužiti kao temelj za stvaranje šire baze podataka i prikaz sigurnosti dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda. Na taj

način je stvorena osnova i za procjenu sigurnosti primjene analiziranih proizvoda. To se odnosi i na daljnja slična istraživanja, koja bi postojeću bazu podataka trebala nadopunjavati i proširivati novim proizvodima i analitičkim parametrima. Razvidno je kako bi postojeći sustav sigurnosti hrane trebao provesti određena unapređenja kako bi se uklonile uočene manjkavosti. Pokazalo se kako pojedini proizvodi u svom sastavu mogu sadržavati povećane količine određenih toksičnih metala (As) ili pojedinih mikronutrijenata (Fe, Ni, Zn, Se), pri čemu se još uvijek mogu smatrati sigurnima za uporabu. Jednako tako, svi analizirani uzorci su se pokazali mikrobiološki ispravnima odnosno nisu sadržavali konzervanse i sladila u količinama većim od dozvoljenih. Analizirani proizvodi sadržavali su očekivane koncentracije aktivnih tvari čime je u velikoj mjeri dobivena potvrda njihove izvornosti. Utvrđeno je kako samo 11% potrošača daje prednost zdravstvenoj ispravnosti prilikom nabavke dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda te da su potrošači općenito slabo upoznati sa sustavom kontrole dodataka prehrani, kao i načinima prijave nuspojava. Utvrđeno je da i više od 41% uzoraka iz ove studije nije bilo označeno u skladu s predmetnim zakonskim propisima.

Obzirom na sve navedeno donešeni su Zaključci vezani za kvalitetu istraživanih proizvoda, potvrdu njihove izvornosti, zdravstvene ispravnosti i načina označavanja. U njima se sažeto i jasno iznose saznanja do kojih se došlo na temelju dobivenih rezultata istraživanja. Posebno treba ukazati na zaključak koji na temelju provedenih istraživanja upućuje na potrebu za uspostavom sustava nutrivigilancije dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda na nacionalnoj razini. On bi trebao postati temelj za izradu elektroničke baze referentnih podataka s jednostavnim korisničkim sučeljem, kako za potrošače tako i za sve ostale dionike u lancu sigurnosti hrane, po uzoru na neke od drugih članica Europske unije.

U poglavlju Literatura navode se reference iz područja teme doktorskog rada koja se odnose na temeljna, kao i najnovija istraživanja iz područja. U poglavlju Prilozi prikazani su anketni upitnik za potrošače, službeni upiti mjerodavnim ustanovama i odgovori pojedinih institucija.

Mišljenje i prijedlog:

U doktorskom radu Maria Vujića, mag. ing. realizirani su svi postavljeni ciljevi i potvrđena postavljena hipoteza istraživanja definirana prijavom teme. Materijali i metode su obrađeni na znanstveni način, provedena je rasprava i izvedeni primjereni zaključci.

Obzirom na navedeno, Stručno povjerenstvo smatra da je doktorski rad Maria Vujića, mag. ing. izrađen sukladno s prijavljenom temom i zadanim ciljevima te predstavlja vrijedan znanstveni doprinos.

Stoga predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da doktorski rad Maria Vujića, mag. ing., pod naslovom "Kvaliteta i sigurnost dodataka prehrani na bazi pčelinjih proizvoda" prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz znanstvenog područja: Biotehničke znanosti, znanstvenog polja: Prehrambena tehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *prof. dr. sc. Nada Vahčić,Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska*	
	2.prof. dr. sc. Duška Ćurić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3.dr. sc. Aleksandar Racz, znan. sur., Zdravstveno veleučilište Zagreb, Hrvatska	
	4.	
	5.	
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo:	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 8. redovita sjednica za akad. godinu 2021./2022. održana dana 20. svibnja 2022., točka 34 dnevnog reda	

Napomena (po potrebi):
U Zagrebu,**31.05.2022** **M.P.**

- obrazac DrPBF_05 i životopis dostavljaju se zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada (DRSC_10)

Mario Vujić
Donje Svetice 46 E, 10000 Zagreb
Mobitel: +385 91 2555 355
e-mail: mariovujic@gmail.com

Naziv studija: Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam polje/studijski smjer: prehrambena tehnologija
Matični broj studenta: 341/PT
Akad. godina upisa: 2017./2018.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova
KVALITETA I SIGURNOST DODATAKA PREHRANI NA BAZI PČELINJIH PROIZVODA

QUALITY AND SAFETY OF FOOD SUPPLEMENTS BASED ON BEE PRODUCTS

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Nada Vahčić, predsjednik Povjerenstva	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	nvahcic@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Duška Ćurić	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	dcuric@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Aleksandar Racz	docent	Fakultet zdravstvenih studija Sveučilišta u Rijeci / Zdravstveno veleučilište Zagreb	aleksandar.racz@zvu.hr
4.	Dr.sc.	Mara Banović, zamjenski član	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	mbanovic@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

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

- 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, 27. svibnja 2022.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za obranu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	izv.prof.dr.sc. Dražen Lušić	drazen.lusic@medri.uniri.hr	
DRUGI MENTOR	izv.prof.dr.sc. Jasna Bošnir	jasna.bosnir@stampar.hr	

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

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

ŽIVOTOPIS

Mario Vujić rođen je 3. listopada 1979. u Osijeku. Osnovnu i srednju školu završio je u Osijeku. Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku završio je 2005. s diplomskim radom „Optimiranje uvjeta enzimske sinteze hidroksi-dope“ pod mentorstvom prof.dr.sc. Đurđe Vasić Rački i stekao akademski naziv: diplomirani inženjer prehrambene tehnologije i procesnog inženjerstva, smjer: procesno inženjerstvo.

Iste godine završio je i pedagoško-psihološku izobrazbu na Filozofskom fakultetu u Osijeku. Obranivši specijalistički rad pod naslovom „Zbrinjavanje zelenog otpada u Republici Hrvatskoj“, pod mentorstvom prof.dr.sc. Branka Salopeka, 2007. postao je sveučilišni specijalist ekoinženjerstva.

Upisao je poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam polje/studijski smjer: prehrambena tehnologija na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu u Zagrebu akademske godine 2017./2018.

Sudjelovao je na nizu znanstvenih i stručnih skupova u zemlji i inozemstvu i objavio nekoliko radova. Posebno područje znanstvenog interesa predstavljaju sigurnost hrane i dodaci prehrani s naglaskom na one koji u svom sastavu imaju pčelinje proizvode.

Trenutno je zaposlen na radnom mjestu višeg savjetnika – specijalista u Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

Marina Grubišić
Brdovečka 4, 10 290 Zaprešić
091 3353 102
mgrubisic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta:
Akad. godina upisa: 2018.

Zagreb, 31.05.2022.

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 „*Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uzgojnih uvjeta"* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 27. siječnja 2021., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 18. svibnja 2021. godine.

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

Marina Grubišić

Zahtjevu prilažem:

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

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

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

Marina Grubišić
Brdovečka 4, 10 290 Zaprešić
091 3353 102
mgrubisic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta:
Akad. godina upisa: 2018.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA

Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uzgojnih uvjeta

naslov odobren odlukom Senata o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti

(Biotechnological potential of microalgae isolated from river Gacka and Adriatic sea: characterisation and optimisation of growth conditions)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Blaženka Kos, predsjednik Povjerenstva	Prof. dr. sc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	bkos@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ivana Radojčić Redovniković	Prof.dr.sc.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	irredovnikovic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Marin Roje	Dr. sc.	Institut Ruđer Bošković	Marin.Roje@irb.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, 31.05.2022.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Mirela Ivančić Šantek	mivancic@pbf.hr	
DRUGI MENTOR			

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

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

Sveučilište u Zagrebu,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo,
industrijsku mikrobiologiju i
tehnologiju piva i slada
Prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek
01/4605-058
mivancicsantek@pbf.hr

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Marine Grubišić, mag.ing.bioproc. pod naslovom „*Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskoga mora - karakterizacija i optimizacija uzgojnih uvjeta*" izrađen je pod mojim mentorstvom u Laboratoriju za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalan znanstveni doprinos.

Rezultati disertacije proširuju saznanja o potencijalu autohtonih sojeva mikroalgi izoliranih iz Jadranskog mora i rijeke Gacke, te pronalaze njihovu primjenu u proizvodnji hrane, lijekova, biogoriva i dodataka hrani i krmivima. Nedovoljno istraženo Jadransko more svojom biološkom raznolikošću predstavlja bogati izvor novih mikroorganizama i bioaktivnih molekula s potencijalom industrijskom primjenom. Morske mikroalge sadrže velik udjel ugljikohidrata, lipida i proteina, te visokovrijedne biološki aktivne molekule kao što su višestruko nezasićene masne kiseline, pigmenti, antioksidansi i antimikrobne tvari. Provedena je izolacija novih sojeva mikroalgi, njihova identifikacija na razini rod/vrsta i karakterizacija, te je za odabrane industrijski interesantne mikroalge provedena obuhvatna optimizacija uzgoja u laboratorijskom bioreaktoru u cilju postizanja visoke koncentracije biomase.

Na temelju navedenog suglasna sam s pokretanjem postupka ocjene doktorskog rada Marine Grubišić, mag.ing.bioproc.

Prof. dr.sc. Mirela Ivančić Šantek

Matea Habuš
Ulica kralja Tomislava 5, 48260 Križevci
matea.habus@pbf.unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 390/PT
Akad. godina upisa: 2018./19.

Zagreb, 31. svibnja 2022.

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 *Development of 3D-printed cereal-based products enriched with pre-processed wheat bran* (*Razvoj trodimenzijski tiskanih proizvoda od žitarica obogaćenih obrađenim pšeničnim posijama*) temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 29. rujna 2020. godine, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 16. ožujka 2021. godine.

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

Matea Habuš, mag.ing.

Zahtjevu prilažem:

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

Matea Habuš
Ulica kralja Tomislava 5, 48260 Križevci
+385992300966
matea.habus@pbf.unizg.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 390/PT
Akad. godina upisa: 2018./19.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

Development of cereal-based 3D-printed products enriched with pre-processed wheat bran
(Razvoj trodimenzijski tiskanih proizvoda od žitarica obogaćenih obrađenim pšeničnim posijama)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Nikolina Čukelj Mustač, predsjednik Povjerenstva	izv.prof.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	nikolina.cukelj@pbf.unizg.hr
2.	Dr.sc.	Tomislava Vukušić Pavičić	doc.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	tvukusic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Željko Jukić	prof.	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	zjukic@agr.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, 31. svibnja 2022.

_____
Matea Habuš, mag.ing.

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	izv.prof.dr.sc. Dubravka Novotni	dubravka.novotni@pbf.unizg.hr	
DRUGI MENTOR			

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica

izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni

Zagreb, 31. svibnja 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
Odbor za poslijediplomske studije

PREDMET: **Suglasnost i mišljenje mentora o provedenom istraživanju i postignutom izvornom znanstvenom doprinosu**

Doktorski rad pristupnice Matee Habuš, mag. ing. pod naslovom *Development of 3D-printed cereal-based products enriched with pre-processed wheat bran* (*Razvoj trodimenzijski tiskanih proizvoda od žitarica obogaćenih obrađenim pšeničnim posijama*) izrađen je u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ovaj rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja orginalni znanstveni doprinos u području istraživanja utjecaja netoplinskih tehnika (mikronizacija, ultrazvuk visokog intenziteta, mikrovalovi i pulsirajuće svjetlo) na enzimsku aktivnost i bioaktivni sadržaj pšeničnih posija te primjene obrađenih posija u razvoju snack proizvoda i žitarica za doručak primjenom tehnologije trodimenzijskog (3D) tiska na principu ekstruzije. Danas na tržištu raste potražnja za zdravijim snack proizvodima koji sadrže mali udio masti, soli i šećera te veliki udio bioaktivnih tvari i prehrambenih vlakana. Iako dodatak pšeničnih posija može obogatiti proizvod vlaknima i bioaktivnim spojevima, najčešće rezultira nepoželjnim promjenama njegovih tehnoloških i senzorskih svojstava. Stoga su suvremena znanstvena istraživanja intenzivno usmjerena na prethodnu obradu posija s ciljem njihove što uspješnije primjene u pekarskim proizvodima. U nastajanju je tehnologija 3D tiska koja nudi mogućnost prilagodbe strukture i sastava hrana od žitarica, no ima određene nedostatke koja je potrebno istražiti i prevladati. Postavljene hipoteze o uspješnoj primjeni pšeničnih posija obrađenih navedenim tehnikama u razvoju 3D tiskanih proizvoda od žitarica željenih senzorskih svojstava, strukture i boje, potvrđene su ovim doktorskim radom. Ciljevi doktorskog rada, definirani prijavom teme, su u potpunosti ostvareni: optimirani su uvjeti obrade pšeničnih posija (usitnjavanje i ultrazvuk visokog intenziteta), razvijene su recepture snack proizvoda i žitarica za doručak s dodanim pšeničnim posijama, optimirani su uvjeti procesa 3D tiskanja za postizanje željene boje obzirom na odabir brašna, pH tijesta i temperaturu tiskanja, te je odabrano pečenje kao metoda završne obrade 3D tiskanih proizvoda kojom se osigurava poželjna struktura i boja. Osim navedenog, znanstveno-istraživački rad bio je usmjeren i na optimiranje enzimskog tretmana pšeničnih posija ksilanazom s ciljem smanjenja skupljanja proizvoda u pečenju te na utvrđivanje uspješnosti fermentacije i enzimskog tretmana posija inulinazom s ciljem smanjenja udjela prisutnih fruktana i poboljšanja senzorskih svojstava snack proizvoda. Kao rezultat znanstvenog istraživanja objavljena su tri a1 rada u visoko indeksiranim časopisima (Q1 i Q2), a rezultati istraživanja prezentirani su na mnogim međunarodnim znanstvenim skupovima. Stoga, dajem suglasnost za pokretanje postupka ocjene doktorskog rada pristupnice Matee Habuš, mag. ing. na temelju provedenih znanstvenih istraživanja i dobivenih rezultata koja predstavljaju značajan znanstveni doprinos u navedenom području istraživanja.

izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni, mentorica

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

Ana Dobrinčić
Dubrava 122, 10040 Zagreb
0995962754
adobrincic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 348/PT
Akad. godina upisa: 2017/2018

Zagreb, 19. svibanj 2022

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 *Advanced polysaccharides extraction techniques of Adriatic Sea algae (Napredni postupci izolacije polisaharida iz algi Jadranskoga mora)* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 29. listopada 2019., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 28. travnja 2020.

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

(potpis studenta)

Zahtjevu prilažem:

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

Ana Dobrinčić
Dubrava 122, 10040 Zagreb
0995962754
adobrincic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 348/PT
Akad. godina upisa: 2017/2018

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
Advanced polysaccharides extraction techniques of Adriatic Sea algae

naslov odobren odlukom Senata o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Božidar Šantek, predsjednik Povjerenstva	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	bsantek@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Ivona Elez Garofulić	docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	ielez@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Marin Roje	viši znanstveni suradnik	Institut Ruđer Bošković	Marin.Roje@irb.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, 19. svibanj 2022.

_____
(potpis studenta)

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. Verica Dragović Uzelac	vdragov@pbf.hr	

prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva

Zagreb, 19. svibanj 2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
Odbor za poslijediplomske studije

PREDMET: Suglasnost i mišljenje mentora o provedenom istraživanju i postignutom izvornom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Ane Dobrinčić, mag. ing. pod naslovom **Advanced polysaccharides extraction techniques of Adriatic Sea algae (Napredni postupci izolacije polisaharida iz algi Jadranskoga mora)** izrađen je u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ovaj rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja orginalni znanstveni doprinos u području istraživanja utjecaja naprednih tehnika ekstrakcije (ubrzana ekstrakcija otapalima pri povišenom tlaku, ekstrakcija potpomognuta mikrovalovima, ultrazvukom i hladnom plazmom) na prinos i kemijski sastav polisaharida iz smeđih algi Jadranskoga mora. Konvencionalna metoda ekstrakcije polisaharida je dugotrajna te zahtjeva upotrebu visoke temperature zbog čega su današnja znanstvena istraživanja intenzivno usmjerena na pronalaženje alternative tom dugotrajnom postupku. Nadalje, biološke aktivnosti (antioksidacijska, antimikrobna, antivirusna, antitumorska) polisaharida smeđih algi ovise o njihovoj kemijskoj strukturi koja je usko povezana s primijenjenom tehnikom i parametrima ekstrakcije, ali i primijenjenim pred-tretmanom kojim se uklanjanje interferirajući spojevi. Postavljena hipoteza o povećanim prinosima i skraćenom vremenu ekstrakcije polisaharida smeđih algi primjenom naprednih tehnika ekstrakcije potvrđena je ovim doktorskim radom. Ciljevi doktorskog rada, definirani prijavom teme, su u potpunosti ostvareni: utvrđen je utjecaj konvencionalne ekstrakcije, ubrzane ekstrakcije otapalima pri povišenom tlaku, ekstrakcije potpomognute mikrovalovima, ultrazvukom i hladnom plazmom na prinos i kemijski sastav polisaharida iz smeđih algi *Fucus virsoides* i *Cystoseira barbata* te su navedene tehnike optimirane. U dobivenim polisaharidima određeni su udio sulfatnih grupa, fukoze i uronskih kiselina, sastav monosaharida, molekulska masa i indeks polidisperzije te je utvrđen antioksidacijski kapacitet. bio je usmjeren i na utvrđivanje toksičnosti (embriotoksičnost, kardiotoksičnost i citotoksičnost) te antioksidacijske i antimikrobne aktivnosti ekstrahiranih polisaharida smeđih algi. Kao rezultat znanstvenog istraživanja objavljena su četiri a1 rada u visoko indeksiranim časopisima (Q1, Q2 i Q3), a rezultati istraživanja prezentirani su na mnogim međunarodnim i domaćim skupovima.

Stoga, dajem suglasnost za provedena znanstvena istraživanja i dobivene rezultate koja su rezultirala značajnim znanstvenim doprinosom, te sam suglasna da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada pristupnice Ane Dobrinčić, mag. ing.

prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

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

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Zdenka Pelaić, dipl. ing.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		381/PT		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	engleski		
	Hrvatski	Utjecaj UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranoga krumpira (*Solanum tuberosum* L.)		
	Engleski	Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (*Solanum tuberosum* L.)		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Branka Levaj	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	blevaj@gmail.com
Drugi mentor:		/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. doc. dr. sc. Maja Repajić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	maja.repajic@pbf.unizg.hr
		2. prof. dr. sc. Branka Levaj	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	blevaj@gmail.com
		3. prof. dr. sc. Milan Poljak	Sveučilište u Zgrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	mpoljak@agr.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 7. redovita sjednica za akad. godinu 2021./2022. održana dana 26. travnja 2022., točka 35. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja		/		
A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada				

1

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je članovima Povjerenstva na 7. redovnoj sjednici u akad. god. 2021./2022., održanoj 26. travnja 2022. godine za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada pristupnice Zdenke Pelaić, dipl. ing., u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „Utjecaj UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranoga krumpira (Solanum tuberosum L.)“. Zdenka Pelaić, dipl.ing. pristupila je javnoj obrani teme disertacije dana 10. svibnja 2022. godine.

U uvodnom dijelu pristupnica je naglasila važnost ispitivanja uvjeta UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka (VHT) u cilju očuvanja kvalitete i produljenja trajnosti minimalno procesiranoga krumpira (MPK). Prikazala je plan istraživanja i metodologiju koja će se koristiti. Kako bi se realizirao plan istraživanja pristupnica je jasno navela ciljeve i hipoteze istraživanja te očekivani budući znanstveni doprinos. Istraživanje će se provesti u dvije faze. U prvoj razi će se istražiti i odabrati najučinkovitije vrijeme (doza) UV-C zračenja kao i najučinovitiji tlakovi primjenjenoga VHT-a, a u svrhu produljenja trajnosti MPK-a odnosno zadržavanja njegovih optimalnih osobina. U drugoj fazi će se MPK tretirati kombinacijom najučinkovitijega UV-C i VHT tretmana određenim u prvoj fazi, i usporediti s tim istim zasebnim tretmanima s ciljem istraživanja njihovoga eventualnoga sinergistiškoga djelovanja. Statističkom analizom na temelju mikrobioloških rezultata, promjene boje (otpornost posmeđivanju) i teksture, te senzorskih svojstava i kemijskog sastava sirovog i naknadno termički obrađenoga MPK odrediti će najučinkovitiji uvjeti ispitanih tretmana u svrhu očuvanja kvalitete odnosno produljenja trajnosti. Usmenoj obrani prijave teme disertacije nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi odabranog povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora: doc. dr. sc. Maja Repajić, prof. dr. sc. Milan Poljak i mentorica doktorandice prof. dr. sc. Branka Levaj te ostali zainteresirani nastavnici i studenti.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada Zdenke Pelaić, dipl.ing., pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija, a izradit će se u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zadru, u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju voća i povrća i u Laboratoriju za tehnološke operacije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u Zagrebu.

Cilj ovog doktorskog rada je ispitati utjecaj uvjeta UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka (VHT) na kvalitetu i trajnost minimalno procesiranoga krumpira (MPK) temeljem njegove mikrobiološke stabilnosti, kao i temeljem promjena boje (otpornost posmeđivanju) i teksture te senzorskih svojstva prije i nakon termičke obrade. Također će se ispitati njihov utjecaj ovih kao i utjecaj vremena skladištenja na sadržaj pojedinačnih šećera i fenola u MPK-u prije i nakon termičke obrade i na udio akrilamida u naknadno prženom MPK-u.

U provedbi istraživanja koristiti će se gomolji krumpira (*Solanum tuberosum* L.) sorte Birgit, uzgojeni na području slavonske regije. U prvoj fazi istraživanja ploške oguljenoga krumpira će se uranjati u otopinu natrijeva askorbata, te ocijeđene pakirati u vakuumu unutar poliamid/polietilenske vrećice. Tako pripremljeni uzorci će se podvrgnuti UV-C zračenju i VHT tretmanu. Budući da efikasnost inaktivacije mikroorganizama, a samim time i trajnost i kvaliteta proizvoda ovisi o primjenjenoj dozi zračenja, u ovom istraživanju će se primjeniti zračenje u trajanju od 0, 3, 5 i 10 minuta (doze: 0, 1,62, 2,70 and 5,40 kJ/m^2). Pokus će se provesti u duplikatu, a tako pripremljeni uzorci će se skladištiti 23 dana na 6±1 °C. Uzorci će se izuzimati 0, 8, 11, 15 i 23 dan, kad će se provesti analize u svrhu praćenja njihove trajnosti i kvalitete. Sve analize provesti će se u paraleli. Na sirovom MPK-u odrediti će se ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija, instumentalno će se određivati promjene boje (CIELAB) i tvrdoće, dok će se u homogeniziranim sirovim uzorcima određivati ukupna suha tvar, topljiva suha tvar i pH. U istim danima (0, 8, 11, 15 i 23) izuzimati će se uzorci koji će se podvrgnuti termičkoj obradi: prženje i kuhanje, nakon čega će se i sirovi i termički obrađeni uzorci senzorski analizirati. Iz liofiliziranih homogeniziranih sirovih i termički obrađenih uzoraka će se provesti ekstrakcija fenolnih spojeva, jednostavnih šećera i akrilamida. Identifikacija i kvantifikacija fenola kao i akrilamida iz ekstrahiranih uzoraka provesti će se pomoću tekućinske kromatografije (UPLC) uz MS/MS detekciju. Šećeri u ekstrahiranim uzorcima će se identificirati i kvantificirati tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti (HPLC) pomoću detektora indeksa loma (RID). Također u prvoj fazi, dizajnirati će se, postaviti i provesti pokus s tretiranjem VHT-om. Jedan od najvažnijih faktora koji utječu na efikasnost VHT-a, u smislu redukcije broja mikroorganizama, je tlak. Stoga će se vakuum pakirani MPK tretirati pri tlakovima 300 i 400 MPa u trajanju od 3 minute, na temperaturi 25 °C, nakon čega će se skladištiti do 23 dana. Termička obrada, mikrobiološka, fizikalno-kemijska i senzorska ispitivanja, ekstrakcije i identifikacije fenola, šećera i akrilamida provesti će prema istim uvjetima koji su primjenjeni za UV-C tretirane uzorke. Statističkom analizom, temeljem prvenstveno mikrobioloških rezultata, promjene boje (otpornost posmeđivanju) i teksture te senzorskih svojstava sirovog i naknadno termički obrađenoga MPK-a i odabrati će se najučinkovitije vrijeme (doza) UV-C zračenja kao i najučinovitiji tlakovi VHT tretmana, koji će se koristiti u nastavku istraživanja.

U drugoj fazi istraživanja ploške krumpira će se minimalno procesirati kao što je navedeno u prvoj fazi, zatim će se tretirati prethodno odabranim najučinkovitijim UV-C i VHT tretmanom, te kombinacijom ta dva tretmana (najprije UV-C, a zatim VHT). Vrijeme skladištenja definirati će se iz rezultata prve faze istraživanja. Termička obrada, skladištenje, fizikalno-kemijske analize, senzorska analiza, ekstrakcija te identifikacija i kvantifikacija fenola, šećera i akrilamida provesti će se kao u prvoj fazi. Statističkom obradom svih ostvarenih rezultata definirati će se najučinkovitija metoda (uvjeti) tretiranja MPK-a u cilju očuvanja njegove kvalitete i trajnosti.

Statistička obrada rezultata će se provesti korištenjem programa Statistica ver. 12.0. Nezavisne varijable će biti parametri

primjenjenih tretmana, vrijeme skladištenja i metode termičke obrade, a zavisne varijable mikrobiološka, senzorska i fizikalna svojstva i kemijski sastav ispitivanoga MPK-a. Shapiro-Wilksov i Levenov test primjeniti će se za testiranje normalne raspodjele i homoskedastičnosti rezultata. Utjecaj zavisnih varijabli na nezavisne za rezultate normalne raspodjele i homoskedastičnosti istražiti će se primjenom parametrijskih testova analize varijance (ANOVA/MANOVA), a srednje vrijednosti usporediti će se primjenom Tukey HSD testa. Neparametrijski Kruskal-Wallis test će se primjeniti za rezultate koji nemaju normalnu raspodjelu i/ili homoskedastičnost. Za sve testove razina značajnosti biti će $p \leq 0,05$. Provesti će se i analiza glavnih komponenti (PCA) koja će se temeljti na korelacijskoj matrici uzoraka koristeći vrijednosti zavisnih varijabli kako bi se ispitalo moguće grupiranje uzoraka prema primjenjenom tretmanu, vremenu skladištenja i vrsti termičke obrade.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada Zdenke Pelaić, dipl. ing., predstavlja originalan doprinos znanosti iz područja prehrambene tehnologije i inženjerstva. Pristupnica je jasno i pregledno predstavila i obrazložila temu doktorskog rada kao i postavljene ciljeve i hipoteze istraživanja iz čega se očitovalo njezino dobro poznavanje problematike kojoj pripada njezina doktorska disertacija. Također, konkretno je prezentirana adekvatna metodika i oprema koja će se koristiti u planiranim istraživanjima što sve upućuje na to da će se predviđeno istraživanje uspješno realizirati i predviđeni znanstveni doprinos ostvariti. Stoga predlažemo Vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da prihvati temu doktorantice Zdenke Pelaić, dipl. ing., pod naslovom „Utjecaj UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranoga krumpira (Solanum tuberosum L.)“. Također predlažemo odobravanje daljnjeg postupka za stjecanje zvanja doktora biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija, te imenovanje Povjerenstva za obranu i ocjenu disertacije.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Stručno povjerenstvo se usuglasilo da naslov disertacije nije potrebno mijenjati.

3

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

/

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

2022./2023., ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

/

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

/

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. doc. dr. sc. Maja Repajić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	2. prof. dr. sc. Branka Levaj, Sveučilište u Zagrebu,Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Milan Poljak, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 20. svibnja 2022.		**M.P.**

4

PhD-02 EVALUATION OF THE DISSERTATION TOPIC[1]

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:		Zdenka Pelaić, B.Sc.
Provider of the study programme:		University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology
Name of the study programme:		Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition
Scientist ID of the doctoral candidate:		381/PT
Title of proposed topic in	*language of the dissertation:*	English
	Croatian	Utjecaj UV-C zračenja i visokoga hidrostatskoga tlaka na trajnost i kvalitetu minimalno procesiranoga krumpira (*Solanum tuberosum* L.)
	English	Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (*Solanum tuberosum* L.)
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**		Biotechnology/Food Technology

MENTOR(S)

	First and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	Branka Levaj, Ph.D., Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	blevaj@gmail.com
Second mentor:			
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, and title:**	**Institution, country:**	**E-mail:**
	1. Maja Repajić, Ph.D., Assistant professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	maja.repajic@pbf.unizg.hr
	2. Branka Levaj, Ph.D., Professor	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	blevaj@gmail.com
	3. Milan Poljak, Ph.D., Professor	University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia	mpoljak@agr.hr
	4.		
	5.		

[1] Please name file as: DR.SC.-02 – Last name and first name of doctoral candidate.doc
Please send the filled-out form DR.SC.-02, in electronic and written format, and signed, to the appropriate Registrar's Office.

Session of the competent body at which the Committee was appointed, and number of item on the agenda	The Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 7th regular session for academic year 2021/2022 held on April 26, 2022, agenda item 35
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal	/

A. Report on the Public Defence of the Dissertation Topic

The Faculty Council of the Faculty of the Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb appointed us members of the Commission at the 7th regular session of the Acad. yr. 2021/2022, held on April 26, 2022 to evaluate the topic and propose a mentor for the doctoral thesis of the applicant Zdenka Pelaić, B.Sc., within the doctoral study Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition, study program Food Technology, entitled "Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (Solanum tuberosum L.)". Zdenka Pelaić, B.Sc. joined the public defence of the dissertation topic on May 10, 2022.

Applicant Zdenka Pelaić, B.Sc. emphasized, in the introductory part, the importance of testing the conditions of UV-C radiation and high hydrostatic pressure (HHP) in order to preserve the quality and prolong the shelf-life of minimally processed potatoes (MPP). She presented the research plan and methodology to be used. In order to realize the research plan, the doctoral student clearly stated the goals and hypotheses of the research and the expected future scientific contribution. The research will be conducted in two phases. In the first phase, the most effective time (dose) of UV-C radiation as well as the most effective pressures of applied HHP will be investigated and selected, in order to prolong the shelf-life of MPP and maintain its optimal properties. In the second phase, MPP will be treated with a combination of the most effective UV-C and HHP treatments determined in the first phase, and compared with these same separate treatments in order to investigate their possible synergistic effects. Statistical analysis based on microbiological results, changes in colour (resistance to browning) and texture, and sensory properties and chemical composition of raw and subsequently heat-treated MPP will determine the most effective conditions of tested treatments to preserve quality and prolong durability. Committee for Postgraduate Studies, members of the selected committee for the evaluation of the topic and proposing a mentor: Maja Repajic Ph.D., assistant professor, Milan Poljak Ph.D., professor and doctoral student mentor Branka Levaj Ph.D., professor j and other interested teachers and students.

B. Evaluation of the Dissertation Topic

(original scientific contribution and evaluation of viability)

The proposed topic of the doctoral thesis of Zdenka Pelaić, B.Sc., belongs to the scientific field of biotechnical science, scientific field of food technology, and will be prepared in the Laboratory for drying processes and monitoring the stability of biologically active compounds, Faculty of Food Technology and Biotechnology in Zadar and in the Laboratory for chemistry and technology of fruits and vegetables and in the Laboratory for technological operations of the Faculty of Food Technology and Biotechnology in Zagreb.

The aim of this doctoral thesis is to examine the effect of UV-C irradiation conditions and high hydrostatic pressure (HHP) on the quality and shelf-life of minimally processed potatoes (MPP) based on its microbiological stability, as well as changes in colour (resistance to browning) and texture and sensory properties before and after heat treatment. Their influence as well as the influence of storage time on the content of individual sugars and phenols in MPP before and after heat treatment and on the content of acrylamide in subsequently fried MPP will also be examine.

In the implementation of the research, tubers of potatoes (Solanum tuberosum L.) of the Birgit variety, grown in the Slavonia region, will be used. In the first phase of the research, the peeled potato slices will be dipped in a sodium ascorbate solution, and the drained samples will be packed in a vacuum in polyamide / polyethylene bag. The samples prepared in this way will be subjected to UV-C radiation and HHP treatment. Since the efficiency of inactivation of microorganisms, and thus the durability and quality of the product depends on the applied radiation dose, in this study, radiation of 0, 3, 5 and 10 minutes will be applied (doses: 0, 1.62, 2.70 and 5.40 kJ / m^2). The experiment will be performed in duplicate, and the samples thus prepared will be stored for 23 days at 6±1 °C. On days 0, 8, 11, 15 and 23 samples will be taken and analyses will be carried out to monitor their shelf-life and quality. All analyses will be conducted in parallel. The total number of aerobic mesophilic bacteria will be determined on the raw MPP, colour changes (CIELAB) and hardness will be determined instrumentally, while the total dry matter, soluble dry matter and pH will be determined in homogenized raw samples. On the same days (0, 8, 11, 15 and 23) part of the samples will be taken and subjected to heat treatment: frying and boiling, after which both raw and heat-treated samples will be sensory analysed. Extraction of phenolic compounds, simple sugars and acrylamide will be performed from lyophilized homogenized raw and heat-treated samples. Identification and quantification of phenols as well as acrylamides from extracted samples will be performed by liquid chromatography (UPLC) with MS / MS detection. The sugars in the extracted samples will be identified and quantified by high performance liquid chromatography (HPLC) using a refractive index detector (RID). Also, in the first phase, an experiment with HHP treatment will be designed, set up

and conducted. One of the most important factors influencing the effectiveness of HHP, in terms of reducing the number of microorganisms, is pressure. Therefore, vacuum-packed MPP will be treated at pressures of 300 and 400 MPa for 3 minutes at 25 °C, after which it will be stored for up to 23 days. Heat treatment, microbiological, physicochemical and sensory testing, extraction and identification of phenols, sugars and acrylamides will be carried out according to the same conditions as applied to UV-C treated samples. Using statistical data processing, based primarily on microbiological results, changes in colour (resistance to browning) and texture, and sensory properties of row and subsequently heat-treated MPP, the most effective time (dose) of UV-C radiation and pressure of HHP will be selected and will be applied in the continuation of the research.

In the second research phase, potato slices will be minimally processed as outlined in the first phase, then treated with the most effective UV-C and HHP treatment previously selected, and a combination of these two treatments (first UV-C and then HHP). Storage time will be determined based on the results of the first research phase. Heat treatment, storage, physicochemical analysis, sensory analysis, extraction and identification and quantification of phenols, sugars and acrylamide will be performed as in the first phase. Statistical evaluation of all obtained results will determine the most effective method (conditions) of treatment of MPP in order to preserve its quality and prolong shelf-life.

Statistical analysis of the results will be performed using Statistica ver. 12.0. The independent variables will be the parameters of the applied treatments, storage time and heat treatment methods, and the dependent variables will be microbiological, sensory and physical properties and chemical composition of the tested MPP. The Shapiro-Wilks and Leven's test will be applied to test the normal distribution and homoscedasticity of the results. The influence of the dependent variables on the independent for the results of normal distribution and homoscedasticity will be examined with parametric tests of variance analysis (ANOVA / MANOVA), and the means will be compared using Tukey HSD test. For results that do not show normal distribution and/or homoscedasticity, the nonparametric Kruskal-Wallis test will be applied. For all tests, the significance level will be $p \leq 0.05$. Principal Component Analysis (PCA) will be performed based on a correlation matrix of the samples using the values of the dependent variables to examine the possible grouping of the samples depending on the treatment applied, the storage time and the type of heat treatment.

Opinion and recommendation:

The proposed topic of the doctoral thesis of Zdenka Pelaić, B.Sc., represents an original contribution of science in the field of food technology and engineering. The applicant clearly and concisely presented and explained the topic of the doctoral thesis as well as the set goals and hypotheses of the research. from which her good knowledge of the issues to which her doctoral dissertation belongs was evident. Also, the adequate methodology and equipment that will be used in the planned research were presented, which all indicates that the planned research will be successfully realized and the planned scientific contribution will be achieved. Therefore, we propose to the Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb to accept the topic of doctoral student Zdenka Pelaić, B.Sc., entitled "Effect of UV-C irradiation and high hydrostatic pressure on shelf-life and quality of minimally processed potatoes (Solanum tuberosum L.)". We also propose the approval of further procedures for obtaining the title of Doctor of Biotechnical Sciences, scientific field of food technology, and the appointment of the Committee for the defence and evaluation of the dissertation.

Recommendation on change or revision of dissertation title:

After discussion it was concluded that no changes or revision of dissertation title are needed.

Proposal for change of mentor and/or appointment of another mentor *(specify title, first and last name, institution):*

/

Dissertation defence planned for (*specify year and semester):*

2022/2023, summer semester

Separate opinion *(only if any of the members of the Committee for evaluation of dissertation topic and mentor appointment proposal has a separate opinion)*

/

Signature

(*First name and last name of committee member)*

ADDITIONAL COMMENTS *(as needed):*		
/		
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, title, institution, country:**	**Signature:**
	1. Maja Repajić, Ph.D., Assistant professor, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	2. Branka Levaj, Ph.D., Professor, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	3. Milan Poljak, Ph.D., Professor, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, Croatia	
	4.	
	5.	
Zagreb, 20th May 2022		**Official stamp here**

Denis Vadlja
Cirkovljan, Donja 42, 40323 Prelog
098-942-0518
denis.vadlja@gmail.com; denis.vadlja@irb.hr

Naziv studija: **Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam**
Matični broj doktoranda: **362/BT-BI**
Akad. godina upisa: **2017. / 2018.**

Zagreb, 19. svibnja, 2022. godine.

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 *Procjena biotehnološkoga potencijala peloida korištenjem genomike, spektrometrije masa i bioinformatike* koji će biti izrađen u Laboratoriju za biotehnologiju u akvakulturi, Zavoda za kemiju materijala na Institutu Ruđer Bošković pod mentorstvom dr. sc. Rozelindre Čož-Rakovac, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju i prof. dr. sc. Antonia Starčevića iz Laboratorija za bioinformatiku, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo sa Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

_____
potpis doktoranda

Prijavi prilažem:
1. obrazloženje predložene teme (Obrazac DR.SC.-01 – Vadlja Denis) – tri originalna primjerka
2. prijedlog članova povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora (DrPBF-02 – Vadlja Denis) – tri originalna primjerka
3. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina

Denis Vadlja
Cirkovljan, Donja 42, 40323 Prelog
098-942-0518
denis.vadlja@gmail.com; denis.vadlja@irb.hr

Naziv studija: **Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam**
Matični broj doktoranda: **362/BT-BI**
Akad. godina upisa: **2017. / 2018.**

Procjena biotehnološkoga potencijala peloida korištenjem genomike, spektrometrije masa i bioinformatike

Assessment of peloid biotechnological potential using genomics, mass spectrometry and bioinformatics

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU TEME I PREDLAGANJE MENTORA

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	dr.sc.	Tonči Rezić	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	predsjednik
2.	dr.sc.	Rozelindra Čož-Rakovac	Znanstvena savjetnica u trajnom zvanju	Institut Ruđer Bošković	član - prvi mentor
3.	dr.sc.	Antonio Starčević	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	član - drugi mentor
4.	dr.sc.	Božidar Šantek	Redoviti professor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	član
5.	dr.sc.	Marin Roje	Izvanredni profesor i viši znanstveni suradnik	Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Odjel za biotehnologiju, Sveučilište u Rijeci Institut Ruđer Bošković*	član

Zagreb, 19. svibnja, 2022. godine.

_____
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. Rozelindra Čož-Rakovac, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju	
DRUGI MENTOR	prof. dr. sc. Antonio Starčević	

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Denis Vadlja, mag. ing. bioproc.
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:	362/BT-BI
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:	Božidar Vadlja
Datum i mjesto rođenja:	01.01.1991., Čakovec, Hrvatska
Adresa:	Cirkovljan, Donja 42, Prelog, Hrvatska
Telefon/mobitel:	0989420518
E-mail:	denis.vadlja@gmail.com

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Bioprocesno inženjerstvo*, Diplomski, Hrvatska (2013./2014.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Biotehnologija*, Preddiplomski, Hrvatska (2009./2010.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	01. ožujak 2018. do danas: Suradničko zvanje i suradničko radno mjesto asistenta na projektu „BioProspecting Jadranskog mora" u Laboratoriju za biotehnologiju u akvakulturi, Zavod za kemiju materijala, Institut Ruđer Bošković, Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska 23. srpanj 2015. do 28. veljače 2018.: Prodajni predstavnik u tvrtki Vita Lab Nova d.o.o., Ilica 37, 10 000 Zagreb, Republika Hrvatska
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Vadlja, Denis; Bujak, Maro; Čož-Rakovac, Rozelindra; Roje, Marin; Čižmek, Lara; Horvatić, Anita; Svetličić, Ema; Diminić, Janko; Rakovac, Saša; Oros, Damir et al. Bioprospecting for Microorganisms in Peloids—Extreme Environment Known for Its Healing Properties. // Frontiers in marine science, 9 (2022), 822139, 12 doi:10.3389/fmars.2022.822139 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Vadlja, Denis; Bujak, Maro; Tartaro Bujak, Ivana; Kazazić, Snježana; Topić Popović, Natalija; Čož- Rakovac, Rozelinda Microbiological biodiversity and compounds composition of peloid mud in service of health. // Aquaculture Europe 2021 – oceans of opportunity : abstracts Madeira: European Aquaculture Society, 2021. str. 1318-1319 (poster, međunarodna recenzija, kratko priopćenje, znanstveni) 3. Marin, Petra; Vadlja, Denis; Milčić, Nevena; Findrik Blažević, Zvjezdana; Majerić Elenkov, Maja Lyophilization conditions for the stabilization of halohydrin dehalogenases. // 27HSKIKI : book of abstracts / Marković, Dean ; Meštrović, Ernest ; Namjesnik, Danijel ; Tomašić, Vesna (ur.). Zagreb: Croatian Chemical Society, 2021. str. 313-313 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

4. Dutour Sikirić, Maja; Galić, Maja; Čižmek, Lara; Babić, Sanja; Selmani, Atiđa; Vadlja, Denis; Strunjak-Perović, Ivančica; Topić Popović, Natalija
   Nanoselenium regulated growth and lipid production of Dunaliella tertiolecta- increasing microalgal potential for biofuel production. // Latin American & Caribbean Aquaculture 19 / Cooksey, John (ur.).
   San Jose, Costa Rica: World Aquaculture Society, 2019. str. 82-82 (poster, međunarodna recenzija, proširenisažetak, znanstveni)
5. Čož-Rakovac, Rozelinda; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Bojanić, Krunoslav; Babić, Sanja; Vadlja, Denis; Jurin, Mladenka; Roje, Marin
   Antimicrobial and embryotoxic activity of brown algae Padina pavonica from the Adriatic sea. // Latin American & Caribbean Aquaculture 19 / Cooksey, John (ur.).
   San Jose, Costa Rica: World Aquaculture Society, 2019. str. 67-67 (poster, međunarodna recenzija, proširenisažetak, znanstveni)
6. Vadlja, Denis; Čižmek, Lara; Galić, Maja; Babić, Sanja; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Čož-Rakovac, Rozelinda
   Mikroalge u službi zdravlja - izvor prirodnih antioksidansa. // Book of Abstracts of the 12th International Scientific and Professional Conference "With Food to Health" / Babić, Jurislav ; Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.).
   Osijek: Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku, Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli, 2019. str. 82-82 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)
7. Čižmek, Lara; Vadlja, Denis; Komorsky-Lovrić, Šebojka; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Čož-Rakovac, Rozelinda
   Comparative study of carotenoids in shrimp and soft-shell crab samples: Electroanalytical approach. // Aquaculture Europe 2019
   Berlin, Njemačka, 2019. str. 277-278 (poster, međunarodna recenzija, prošireni sažetak, znanstveni)
8. Čož-Rakovac, Rozelindra; Galić, Maja; Čižmek, Lara; Babić, Sanja; Selmani, Atiđa; Dutour Sikirić, Maja; Vadlja, Denis; Strunjak-Perović, Ivančica; Topić Popović, Natalija
   Growth performance and biochemical composition of marine microalgae Dunaliella tertiolecta exposed to selenium nanoparticles. // BIOPROSP_19 ; Unlocking the potential of biomolecules from marine environments
   Tromso, Norveška, 2019. str. 1-2 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
9. Vadlja, Denis
   Algae as bases for nutraceuticals and cosmetics. // International workshop for scientific community and enterprises ; Interreg Adrion BIOECO - R.D.I.
   Zagreb, Hrvatska, 2018. (pozvano predavanje, ostalo, stručni)
10. Galić, Maja; Babić, Sanja; Selmani, Atiđa; Erceg, Ina; Dutour Sikirić, Maja; Vadlja, Denis; Čižmek, Lara; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Bojanić, Krunoslav et al.
    Effect of selenium nanoparticles on microalgae Chlorella vulgaris and Dunaliella tertiolecta. // 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists : Book of Abstracts / Kovačević Ganić, Karin ; Dragović-Uzelac, Verica ; Balbino, Sandra (ur.).
    Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018. str. 110-110 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
11. Vadlja, Denis; Galić, Maja; Čižmek, Lara; Babić, Sanja; Topić Popović, Natalija; Strunjak-Perović, Ivančica; Čož-Rakovac Rozelinda
    Fast electrochemical determination of potential antioxidant capacity of marine and freshwater microalgae. // 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists : Book of Abstracts / Kovačević Ganić, Karin ; Dragović-Uzelac, Verica ; Balbino, Sandra (ur.).
    Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018. str. 109-109 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
12. Vadlja, Denis; Topić Popović, Natalija; Strunjak- Perović, Ivančica; Čož-Rakovac, Rozelindra
    Optimal extraction methods for best antioxidant yield in microalgae from different origin. // Aquaculture Europe 2019
    Berlin, Njemačka, 1020. str. 1553-1554 (poster, međunarodna recenzija, prošireni sažetak,

	ostalo)

NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Hrvatski:	Procjena biotehnološkoga potencijala peloida korištenjem genomike, spektrometrije masa i bioinformatike
Engleski:	Assessment of peloid biotechnological potential using genomics, mass spectrometry and bioinformatics
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Inženjerstvo

PREDLOŽENI ILI POTENCIJALNI MENTOR(I)

(navesti drugog mentora ako se radi o interdisciplinarnom istraživanju ili ako postoji neki drugi razlog za višestruko mentorstvo)

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-Pošta:**
Prvi mentor:	**dr. sc. Rozelindra Ćoz Rakovac, znanstvena savjetnica**	**Institut Ruđer Bošković, Hrvatska**	**rrakovac@irb.hr**
Drugi mentor:	**prof. dr. sc. Antonio Starčević**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**astar@pbf.hr**

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

Prvi mentor:	1. Vadlja, Denis; Bujak, Maro; Čož-Rakovac, Rozelindra; Roje, Marin; Čižmek, Lara; Horvatić, Anita; Svetličić, Ema; Diminić, Janko; Rakovac, Saša; Oros, Damir; Žučko, Jurica; Starčević, Antonio, Bioprospecting for Microorganisms in Peloids—Extreme Environment Known for Its Healing Properties // *Frontiers in marine science,* **9** (2022), 822139, 12 doi:10.3389/fmars.2022.822139 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)na recenzija, članak, znanstveni) 2. Grubišić, Marina; Šantek, Božidar; Zorić, Zoran; Čošić, Zrinka; Vrana, Ivna; Gašparović, Blaženka; Čož-Rakovac, Rozelindra; Ivančić Šantek, Mirela, Bioprospecting of Microalgae Isolated from the Adriatic Sea: Characterization of Biomass, Pigment, Lipid and Fatty Acid Composition, and Antioxidant and Antimicrobial Activity // *Molecules,* **27** (2022), 4; 1248, 27 doi:10.3390/molecules27041248 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Radman, Sanja; Čižmek, Lara; Babić, Sanja; Cikoš, Ana-Marija; Čož-Rakovac, Rozelindra; Jokić, Stela; Jerković, Igor, Bioprospecting of Less-Polar Fractions of Ericaria crinita and Ericaria amentacea: Developmental Toxicity and Antioxidant Activity // *Marine drugs,* **20** (2022), 1; 57, 18 doi:10.3390/md20010057 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 4. Topić Popović, Natalija; Kazazić, Snježana; Bojanić, Krunoslav; Strunjak-Perović, Ivančica; Čož-Rakovac, Rozelindra, Sample preparation and culture conditions effects on MALDI-TOF MS identification of bacteria: A review // *Mass spectrometry reviews* (2021) doi:10.1002/mas.21739 (međunarodna recenzija, prihvaćen) 5. Topić Popović, Natalija; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Strunjak-Perović, Ivančica; Barišić, Josip; Palić, Dušan; Beer Ljubić, Blanka; Babić, Sanja; Čož-Rakovac, Rozelinda, Association of wastewater determinants with fish haematological and plasma biochemical responses: multivariate analysis approach // *Aquaculture Reports,* (2021), 21; 100877, 7 doi:10.1016/j.aqrep.2021.100877 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

Drugi mentor:	1. Vadlja, Denis; Bujak, Maro; Čož-Rakovac, Rozelindra; Roje, Marin; Čižmek, Lara; Horvatić, Anita; Svetličić, Ema; Diminić, Janko; Rakovac, Saša; Oros, Damir; Žučko, Jurica; Starčević, Antonio, Bioprospecting for Microorganisms in Peloids—Extreme Environment Known for Its Healing Properties // *Frontiers in marine science,* **9** (2022), 822139, 12 doi:10.3389/fmars.2022.822139 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)na recenzija, članak, znanstveni) 2. Zucko, Jurica; Oros, Damir; Rumora Samarin, Ivana; Diminić, Janko; Starcevic, Antonio, Proteomics and Foodborne Pathogens // Comprehensive Foodomics / Cifuentes, Alejandro (ur.). Amsterdam: Elsevier Inc., 2021. str. 137-148 doi:10.1016/B978-0-08-100596-5.22842-4 3. Zucko, Jurica; Starcevic, Antonio; Diminic, Janko; Oros, Damir; Mortazavian, Amir M; Putnik, Predrag; Probiotic – friend or foe? // *Current opinion in food science,* **32** (2020), 45-49 doi:10.1016/j.cofs.2020.01.007 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 4. Oros, Damir; Ceprnja, Marina; Žučko, Jurica; Cindrić, Mario; Hozić, Amela; Škrlin, Jasenka; Barišić, Karmela; Melvan, Ena; Uroić, Ksenija; Kos, Blaženka; Starčević, Antonio, Identification of pathogens from native urine samples by MALDI-TOF/TOF tandem mass spectrometry // *Clinical Proteomics,* **17** (2020), 1; 25, 9 doi:10.1186/s12014-020-09289-4 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 5. Butorac, Katarina; Banić, Martina; Novak, Jasna; Leboš Pavunc, Andreja; Uroić, Ksenija; Durgo, Ksenija; Oršolić, Nada; Kukolj, Marina; Radović, Slobodanka; Scalabrin, Simone et al. The functional capacity of plantaricin-producing Lactobacillus plantarum SF9C and S-layer-carrying Lactobacillus brevis SF9B to withstand gastrointestinal transit // *Microbial cell factories,* **19** (2020), 106; 1-16 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
OBRAZLOŽENJE TEME	
Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Peloidi su prirodno formirane muljne suspenzije s promjenjivim sastavom gline, anorganskih i organskih spojeva, vode i plinova tijekom godišnjih doba. Njihov je mikrobiološki sastav u stalnoj promjeni te se malo zna o mikrobiološkim zajednicama unutar peloida. U ovoj je doktorskoj disertaciji obuhvaćeno istraživanje peloida u bližoj okolici grada Nina, površinom najvećeg i najpoznatijeg nalazišta ljekovitog peloida na Jadranskoj obali. Iz povijesnih podataka i narodne predaje, uporaba Ninskog peloida u ljekovite svrhe nije nepoznanica. Nalazište se još od Rimskog doba koristi kao lječilište za provedbu peloterapije (uporabe peloida u medicinske svrhe). Danas je lječilište pod stalnim nadzorom Zavoda za javno zdravstvo u Zadru i dio je turističke atrakcije i zdravstvenog turizma Hrvatske s primjenom u liječenju artritisa, deformiteta kralježnice, problema s mišićnim i koštanim sustavom, kožnih bolesti i reumatskih poremećaja. No, unatoč dva tisućljeća stare i dokazane uporabe u ljekovite i medicinske svrhe, ali i jake turističke i medijske promocije, još uvijek je otvoreno i diskutabilno pitanje stvarnih čimbenika ljekovitosti peloida i predstavljanja konkretnih dokaza kojima bi se potvrdila dobrobit ili pak štetnosti uporabe i terapije „ljekovitim blatom" (peloidom) na čovjeka. U sklopu ove doktorske disertacije, postaviti će se hipoteza o biotičkim (posljedica rasta i djelovanja bioloških entiteta - organizama) i abiotičkim (fizikalno-kemijskim, nevezano uz biološke entitete) čimbenicima koji bi mogli objasniti povijesne zapise o ljekovitim učincima terapije peloidima. U tu svrhu, oba čimbenika će se razložiti na komponente koje je moguće kvalitativno i kvantitativno procijeniti iz uzoraka „ljekovitog blata", ali i specifičnog okoliša u kojem ono nastaje. Što znači da će se u sklopu ove disertacije kod abiotičkih čimbenika provesti mjerenja temperature, vrijednosti konduktiviteta, razine otopljenog kisika, pH vrijednosti i saliniteta u samom uzorku, a analitičkim metodama izmjeriti razina antropološkog zagađenja uzoraka. Svaka će se lokacija opisati, te će se prilikom svakog uzorkovanja odrediti vrijeme uzorkovanja, GPS koordinate izuzimanja uzoraka i razina UV zračenja prilikom izuzimanja uzoraka. Što se biotičkih čimbenika tiče, mikrobiološkim metodama će se odrediti prisutnost i razina

	antropološkog zagađenja, ustanoviti mikrobiološka raznolikost, biokemijski profil te sekundarni metaboliti. Paralelno, u potrazi za mogućim objašnjenjem, opravdanjem i potvrdom uočenog raspona zabilježenih zdravstvenih učinaka, pozitivnih karakteristika i ljekovitosti Ninskog peloida za ljudsko tijelo i njegove uporabi u peloterapiji, planira se i literaturni pregled povijesnih zapisa, njihova analiza, obrada prikupljene pisane građe i konačno pronalaženje korelacije ove povijesno-medicinske građe sa konkretnim rezultatima analize mjerenih biotičkih i abiotičkih čimbenika.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Peloids are naturally formed sludge suspensions with variable content of clay, inorganic and organic compounds, water and gases during the seasons. Their microbiological composition is in constant change, and little is known about the microbial communities within the peloid. This doctoral dissertation includes the research on Nin peloid mud, the largest and most famous site of medicinal peloid on the Adriatic coast. From historical data and folklore, the use of Nin peloid mud for medicinal purposes is not unknown. Since Roman times the site has been used for pelotherapy (use of peloids for medical purposes). Today, the site is under the constant supervision of the Zadar Public Health Institute and is a vital part of the tourist attraction and health tourism in Croatia with application in treating arthritis, spinal deformities, musculoskeletal problems, skin diseases and rheumatic disorders. However, despite two millennia old and proven use for healing and medical purposes and good tourist and media promotion, the question of the real healing factors of peloids and concrete evidence to confirm the benefits or harms of medical mud use remains unanswered. As part of this doctoral dissertation, a hypothesis will be set about biotic (growth and action of biological entities - organisms) and abiotic (physicochemical, unrelated to biologic entities) factors that could explain historical records of the healing effects of peloid therapy. Both factors will be broken down into qualitatively and quantitatively assessable components of "medical mud" samples, as also the specific environment in which the peloid occurs. Abiotic factors, such as temperature, conductivity, dissolved oxygen level, pH values and salinity of the samples will be measured. The level of anthropological pollution in samples will be determined by analytical methods. Each location will be described, whereby sampling time, GPS coordinates of the sampling site and UV radiation during the sampling will be determined. For biotic factors, microbiological methods will determine the presence and level of anthropological pollution and identify and describe microbiological diversity, biochemical profile and secondary metabolites of microorganisms. In search of a possible explanation, justification and confirmation of the observed range of recorded health effects, positive characteristics and healing properties of Nin peloid mud for the human body and its use in pelotherapy, a literature review of historical records, their analysis, processing of collected written material and finally finding a correlation of this historical-medical material with concrete results of analysis of measured biotic and abiotic factors are also planned.

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

Nin je gradić na istočnoj obali Jadrana kojeg je osnovalo ilirsko pleme Liburni u 9. stoljeću prije Krista. Okolica Nina je najniži dio geografske regije Ravni kotari koja ne prelazi 100 m nadmorske visine, a karakteriziraju je plitka i pješčana obala, lagune, kanali i hridi. Do početka 20. stoljeća rijeka Jaruga je tekla kroz Ninsku lagunu i ulazila u Ninski zaljev između Kraljičine plaže i plaže Ždrijac. Rijeka je nosila mješavinu organskih i anorganskih tvari i stoljećima ih taložila u rukavcu zapadno od Nina prije nego što je preusmjerena za vrijeme Austro-Ugarske Monarhije. U plitkom se rukavcu rijekom Jarugom nošena organska tvar zajedno sa pretežito kalcijevim i karbonatnim ionima miješala sa slanom i toplom morskom vodom bogatom kloridima i sulfatima djelovanjem morskih struja i perioda plime i oseke. Nastavnim postupkom zrenja potaknutim visokim temperaturama, UV zračenjem i organskim razlaganjem formirano je najveće nalazište „ljekovitog blata" u Hrvatskoj. Nalazište prekriva površinu veću od 120.000 m^2 te se stoljećima koristilo za rehabilitaciju i liječenje. Stari su Rimljani na ovom mjestu gradili hramove i terme, dok su prva znanstvena istraživanja Ninskog peloida početkom prošlog stoljeća proveli znanstvenici bečkog Medicinskog fakulteta. Hrvatski su znanstvenici 1953. godine proveli ispitivanje uporabe peloida za peloterapiju dok su prvi organizirani i kontrolirani terapijski tretmani bolesnika započeli 1965. godine. Pozitivni učinci peloida

su od 1965. godine do danas potakli više od 20.000 pacijenata da sudjeluju u terapiji pod vodstvom medicinskih stručnjaka. Problemi s kožom, liječenje celulita, funkcionalni i reumatski poremećaji, bolesti mišićno-koštanog sustava i različite deformacije kralježnice neke su od popularnih primjena peloterapije.

Klasifikacija, sastav i primjena peloida predmet su istraživanja brojnih znanstvenika. Od početka 20. stoljeća do danas je došlo do velikog broja promjena u definiciji peloida. Najnovijom definicijom su peloidi definirani kao sazrjeli muljevi ili muljevite disperzije sastavljene od složene mješavine finih zrnatih materijala geološkog i biološkog porijekla koje su pomiješane sa mineralnom ili morskom vodom [1]. Jednako kao i u definiciji, u klasifikaciji peloida je do danas došlo do brojnih promjena, prvenstveno zbog novih znanstveno-istraživačkih spoznaja. Prirodni peloidi sazrijevaju na mjestu gdje se i pojavljuju [1]. Njihovom sastavu pridonose godine, desetljeća, čak i nekoliko stoljeća blagih i oštrih uvjeta okoliša i klime. Umjetnim peloidima smatramo muljeve koji sazrijevaju znatno kraće u posebnim spremnicima s mineralnom ili morskom vodom pod kontroliranim uvjetima [1].

Različite vrste organskih i anorganskih tvari (i njihova mješavina) dio su sastava peloida [2]. Ove tvari nastaju prirodno prilikom sazrijevanja peloida ili se njihov nastanak potencira dodatkom različitih kemijskih ili bioloških aditiva s ciljem poboljšanja fizikalno-kemijskih svojstava peloida [3, 4] i pospješivanja mineraloškog sastava čvrste smjese [5, 6, 7]. Skupine živih mikroorganizama, kao što su mikroalge, cijanobakterije, bakterije i protozoe, imaju izrazitu ulogu u procesu sazrijevanja i (an)organskim promjenama u kruto-tekućoj peloidnoj mješavini. Metabolički putevi prisutnih mikroorganizama ovise o dostupnim tvarima, pa se isti tako prilagođavaju anorganskom i organskom sadržaju peloida. Prilagodbom metaboličkih puteva mogu nastati metabolički proizvodi koji potencijalno poboljšavaju terapijsku uporabu peloida [8, 9].

U postupku sazrijevanja peloida moguć je razvoj štetnih tvari koje u peloterapiji mogu rezultirati zdravstvenim rizicima. Nanošenjem na kožu, štetni ioni i druge molekule dospijevaju u krvotok koji ih širi po čitavom tijelu. Opsežna istraživanja su neophodna u određivanju ljekovite komponente i potencijalnog štetnog utjecaja peloida na ljudski organizam [10, 11]. Prikupljanje informacija o biotičkim (mikrobiološke zajednice, njihovi metabolički putevi i produkti) i abiotičkim (fizikalno-kemijska svojstva) komponentama pridonosi razumijevanju peloida, definiranju njihove uporabe u terapeutske, medicinske i kozmetičke svrhe.

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

Istraživanje postavlja jednu hipotezu i 3 cilja.

Hipoteza:

Registrirani zdravstveni učinci peloida nisu rezultat samo fizikalno-kemijskih (abiotičkih) svojstava kao što su mineralni sastav, temperatura, pH vrijednost peloida, već im jednako pridonose i manje istraživana svojstva koja su rezultat rasta i interakcije mikroorganizama (biotička), poput sekundarnih metabolita i drugih prirodnih spojeva.

Ciljevi:

1. Potvrda biološke raznolikost u ovoj ekološkoj niši, procjena mikrobnih zajednica prisutnih u njoj, stjecanje uvida u dinamiku mikrobnih zajednica i samim time identifikaciju ključnih skupina i vrsta mikroorganizama.

2. Identifikacija i istraživanje najzastupljenijih mikrobnih kultura, njihova izolacija i uzgoj kako bi se zadobio uvid u metaboličke puteve i proizvode primarnog i sekundarnog metabolizma.

3. Analiza ekstrakata i frakcija peloida gdje bi se obradom rezultata dokazala prisutnost prirodnih spojeva koji su rezultat metabolizma mikroorganizama detektiranih u peloidu. Korelacija predviđene aktivnosti tih spojeva sa u literaturi zabilježenim pozitivnim karakteristikama i razlozima ljekovitosti Ninskog peloida za ljudsko tijelo.

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

Analize i istraživanja će se najvećim dijelom provesti u Laboratoriju za biotehnologiju u akvakulturi, Zavoda za kemiju materijala na Institutu Ruđer Bošković. Bioinformatički dio istraživanja će se provesti u Laboratoriju za bioinformatiku, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu.

Eksperimentalni dio će se provesti u nekoliko faza, sukladno ostvarivanju i potvrdi hipoteze disertacije. Uzorkovanje peloida će se provesti na okvirno 10 ključnih lokacija koje vertikalno i horizontalno prekrivaju lokalitet nalazišta „ljekovitog blata" zapadno od grada Nina. Planirana uzorkovanja biti će podijeljena u dva termina, u ranim poslijepodnevnim satima za vrijeme najjačeg UV zračenja i tijekom noći. Za vrijeme uzorkovanja će se odrediti atmosferski parametri poput temperature zraka, razine vlage, tlaka zraka, smjera i brzine vjetra i vremenskih prilika. Bilježit će se fizikalni parametri mora i peloida koji obuhvaćaju temperaturu, pH vrijednost, konduktivitet, slanoću, zasićenost kisikom te fizički izgled i sastav morskog dna na mjestu uzorkovanja. UV indeks će se odrediti iz javno dostupnih meteoroloških podataka, a geografske koordinate lokacija pomoću dostupnih mobilnih aplikacija (GPS).

Na izuzetim uzorcima mora i peloida će se provesti širi spekar analitičkih metoda kako bi se otkrio mogući antropološki utjecaj fekalnih i crijevnih bakterija na mikrobiološki sastav Ninskog peloida i morske vode, te za procjenu njihove kvalitete za potrebe peloterapije. U sklopu spomenutih analitičkih metoda će se odrediti potrošnja $KMnO_4$, koncentracija amonijaka, nitrata i nitrita. Mikrobiološke metode za procjenu antropološkog utjecaja će obuhvaćati određivanje ukupnog broja bakterijskih kolonija na dvije temperature inkubacije, određivanje ukupnog broja koliformnih i fekalnih koliformnih bakterija i *Escherichia coli*, prisutnosti i broja crijevnih enterokoka, bakterija vrste *Pseudomonas aeruginosa*, sulfitoreducirajućih klostridija, te određivanje prisutnosti i broja kolonija kvasaca i plijesni. Metode će se provesti sukladno Uredbi Vlade Republike Hrvatske (NN 51/2010) s ciljem potvrde zdravstvene ispravnosti mora i „ljekovitog blata" i njihove sigurne primjene za ljudsku uporabu u peloterapiji.

Nadalje, što se genomike tiče, izolirat će se ukupna okolišna DNK iz uzoraka peloida i preostalog taloga nakon centrifugiranja morske vode te će se odrediti prinos i koncentracija izolirane DNK. U cilju određivanja mikrobioloških skupina i vrsta unutar uzoraka peloida i morske vode, uzorci ekstrahirane i izolirane DNK će se poslati na amplikon sekvenciranje 16 i 18S rRNA gena. Po zaprimanju rezultata sekvencioniranja, bioniformatičkim metodama će se provesti obrada podataka i taksonomska identifikacija, čime će se omogućiti identifikacija prokariotskih i eukariotskih mikrobnih zajednica i vrsta unutar uzoraka, a samim time i njihove raspodjele vertikalno i horizontalno uzduž nalazišta Ninskog peloida. Bioinformatičkom obradom će se također steći uvid u dinamiku mikrobioloških skupina i vrsta, identificirat će se ključne skupine i postaviti odnosi između mikroorganizama. Osnovni planirani bioinformatički alat za ove analize biti će QIIME2 [12].

Nadalje, nakon ovako stečenog uvida u mikrobnu raznolikost, fizički će se izolirati bakterijske vrste iz uzoraka peloida i morske vode. Njihovom izolacijom i pročišćavanjem će se stvoriti baza izolata mikroorganizama. Isti će se potvrditi uz pomoć MALDI-TOF MS metode i sekvenciranja ekstrahirane i izolirane DNK iz biomase čistih poraslih kultura u eksponencijalnoj fazi. Djelomična identifikacija će se provesti API 20E biokemijskim panelom, te ekstrakcijom i određivanjem masnih kiselina na GC-u. Naglasak je ovdje na parcijalnu identifikaciju, pošto će ove dvije metode biti prvenstveno fokusirane na identifikaciju biokemijskog panela, metaboličke puteve i utvrđivanje proizvodnje primarnih i sekundarnih metabolita.

Posljednja stavka hipoteze ispitat će se ekstrakcijom liofiliziranih, prosijanih i homogeniziranih uzoraka peloida mješavinom organskih otapala i pripremom dobivenih ekstrakata za analizu spektrometrijom masa (LC Q-TOF MS/MS metodom). Spojevi identificirani ovom metodom će se provesti kroz za to napisan bioinformatički program utemeljen na algoritmu za predikciju (dereplikaciju) (program DEREPLICATOR+) [13] i bazi prirodnih spojeva (baza COCONUT) [14]. Program će na temelju iščitanih masenih spektara pretražiti bazu prirodnih spojeva, odrediti kemijske strukture i aktivne skupine te provesti postupak predikcije (dereplikacije) gdje će detektiranim spojevima dodjeljivati moguće pozitivne, ali i negativne osobine u vidu biotehnološkoga potencijala i primjeni u terapeutske svrhe. Nakon što se u svim uzorcima odrede aktivni spojevi, njihova će se predviđena aktivnost korelirati sa literaturnim podacima o ljekovitosti Ninskog peloida čime se očekuje potvrditi odnosno negirati moguće pozitivno djelovanje biotičkih čimbenika Ninskog peloida za ljudsko tijelo.

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

Pitanjima i hipotezama traže se objašnjenja, opravdanja i potvrde zdravstvene dobrobiti dosadašnje tradicije uporabe Ninskog peloida u medicinskoj terapiji što do sada nije potvrđeno egzaktnim metodama suvremene znanosti.

Istraživanje biotičkih čimbenika nalazišta peloida pokriveno je u relativno manjem broju znanstvenih radova, stoga ne čudi činjenica da je međunarodna literatura povezana ovom tematikom siromašna. Najčešće se radi o istraživanju abiotičkih faktora peloidnih nalazišta u

pogledu komponenata gline i fizikalno-kemijskih utjecaja kao nositeljima ljekovitosti. Potvrda i identifikacija prisutnosti mikrobnih zajednica i spojeva biološkog porijekla u vidu sekundarnih metabolita nastalih razgradnjom biološkog materijala sa dokazanim pozitivnim učincima po ljudsko tijelo otvorila bi novi pristup istraživanju nalazišta peloida. Prvenstveno bi dokazala da je uporabom tradicionalnih mikrobioloških metoda i modernom analitikom sa bioinformatičkim pristupom moguće pojednostaviti i ubrzati postupak istraživanja peloida, a istovremeno pridobiti do tad nepoznate rezultate i podatke koji u konačnici mogu objasniti neku pojavu, u ovom slučaju razlog i uspješnost stoljetne primjene Ninskog peloida u ljekovite svrhe.

Potvrđivanje hipoteza bi ukazalo na neistraženost i neiskorištenost biotehnološkoga potencijala Ninskog peloida i postavilo okosnicu budućih istraživanja ovog složenog i obećavajućeg prirodnog resursa. Nadalje, uspješno dokazana i primijenjena inovativna metodologija bi se tako mogla usmjeriti i na druga neistražena nalazišta peloida na području Jadrana, ali i kontinentalne Hrvatske.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

[1] Gomes, C., Carretero, M. I., Pozo, M., Maraver, F., Cantista, P., Armijo, F., et al. (2013). Peloid and pelotherapy: Historical evolution, classification and glossary. *Appl. Clay Sci.*,75–76, 28–38. doi:https://doi.org/10.1016/j.clay.2013.02.008.

[2] Carretero, M. I., Gomes, C.,Tateo, F. (2013) Chapter 5.5 - Clays, Drugs, and Human Health. *Dev. Clay Sci.*, 5, 711-764. https://doi.org/10.1016/B978-0-08-098259-5.00025-1.

[3] Legido, J. L, Medina, C., Mourelle, M. L., Carretero, M. I., Pozo, M. (2007) Comparative study of the cooling rates of bentonite, sepiolite and common clays for their use in pelotherapy. *Appl. Clay Sci.*, 36, 148-160. https://doi.org/10.1016/j.clay.2006.06.014.

[4] Gámiz, E., Martín-García, J. M., Fernández-González, M. V., Delgado, G., Delgado, R. (2009) Influence of water type and maturation time on the properties of kaolinite–saponite peloids. *App. Clay Sci.*, 46, 117-123. https://doi.org/10.1016/j.clay.2009.07.016.

[5] Carretero, M. I., Pozo, M., Sánchez, C., García, F. J., Medina, J. A., and Bernabé, J. M. (2007). Comparison of saponite and montmorillonite behaviour during static and stirring maturation with seawater for pelotherapy. *Appl. Clay Sci.*, 36, 161–173. doi:https://doi.org/10.1016/j.clay.2006.05.010.

[6] Sánchez, C. J. (2002) The effect of maturation upon the mineralogical and physicochemical properties of illitic-smectitic clays for pelotherapy. *Clay Miner.*, 37(3), 457. doi:http://dx.doi.org/10.1180/0009855023730045.

[7] Tateo, F., Agnini, C., Carraro, A., Giannossi, M.L., Margiotta, S., Medici, L., Finizio, F.E., Summa, V. (2010) Short-term and long-term maturation of different clays for pelotherapy in an alkaline-sulphate mineral water (Rapolla, Italy). *App. Clay Sci.*, 50(4), 503-511. doi:https://doi.org/10.1016/j.clay.2010.10.001.

[8] Galzigna, L., Lalli, A., Moretto, C., Bettero, A. (1995) Maturation of thermal controlled conditions and identification of an antiinflammatory fraction. *Phys. Med.*, 5(6),196-199. doi: 10.1055/s-2008-1061984.

[9] Tolomio, C., Ceschi Berrini, C., de Appolonia, F., Galzigna, L., Masiero, L., Moro, I. (2002) Diatoms in the thermal mud of Abano Terme, Italy (Maturation period). *Algol. Stud. für Hydrobiol. Suppl.*, 105, 11–27. doi:10.1127/algol_stud/105/2002/11.

[10] Cara, S., Carcangiu, G., Padalino, G., Palomba, M., and Tamanini, M. (2000) The bentonites in pelotherapy: chemical, mineralogical and technological properties of materials from Sardinia deposits (Italy). *Appl. Clay Sci.*, 16, 117–124. doi:https://doi.org/10.1016/S0169-1317(99)00049-6.

[11] Kikouama, J. R. O., Konan, K. L., Katty, A., Bonnet, J. P., Baldé, L., and Yagoubi, N. (2009) Physicochemical characterization of edible clays and release of trace elements. *Appl. Clay Sci.*, 43, 135–141. doi:https://doi.org/10.1016/j.clay.2008.07.031.

[12] J Gregory Caporaso, Justin Kuczynski, Jesse Stombaugh, Kyle Bittinger, Frederic D Bushman, Elizabeth K Costello, Noah Fierer, Antonio Gonzalez Pena, Julia K Goodrich, Jeffrey I Gordon, Gavin A Huttley, Scott T Kelley, Dan Knights, Jeremy E Koenig, Ruth E Ley, Catherine A Lozupone, Daniel McDonald, Brian D Muegge, Meg Pirrung, Jens Reeder, Joel R Sevinsky, Peter J Turnbaugh, William A Walters, Jeremy Widmann, Tanya Yatsunenko, Jesse Zaneveld and Rob Knight; Nature Methods, 2010; doi:10.1038/nmeth.f.303

[13] Mohimani, H., Gurevich, A., Shlemov, A. et al. Dereplication of microbial metabolites through database search of mass spectra. Nat Commun 9, 4035 (2018). https://doi.org/10.1038/s41467-018-06082-8

[14] Sorokina, M., Merseburger, P., Rajan, K. et al. COCONUT online: Collection of Open Natural Products database. J Cheminform 13, 2 (2021). https://doi.org/10.1186/s13321-020-00478-9

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
100.000,00 kn		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	**BioProspecting Jadranskog mora**
	Voditelj projekta	**dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju**
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Samostalno financiranje		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja (navesti samo ako je potrebno)		

Suglasnost predloženog mentora i doktoranda s prijavom teme

Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.

Potpis _____
dr. sc. Rozelindra Ćoz Rakovac

Potpis _____
prof. dr. sc. Antonio Starčević

Potpis _____
Denis Vadlja, mag. ing. bioproc.

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, 19.05.2022. Potpis _____

Denis Vadlja, mag. ing. bioproc.
Napomena (po potrebi):
Predloženo istraživanje je interdisciplinarnog karaktera i stoga se predlaže dvojno mentorstvo. Dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, kao predloženi prvi mentor preuzima punu odgovornost za mentoriranje istraživanja na temu “Procjena biotehnološkoga potencijala peloida korištenjem genomike, spektrometrije masa i bioinformatike”, a koje se tiče planiranja eksperimentalnog dijela doktorata, izolacije i uzgoja mikroorganizama iz peloida, analitike koja uključuje procjenu enzimske aktivnosti, rezistencije, sekundarnog metabolizma, antropološkog zagađenja i određivanja fizikalno-kemijskih parametara te pisanja znanstvenih radova. Prof. dr. sc. Antonio Starčević kao predloženi drugi mentor preuzima punu odgovornost za dio istraživanja na temu “Procjena biotehnološkoga potencijala peloida korištenjem genomike, spektrometrije masa i bioinformatike”, a koje se tiče bioinformatičkih analiza mikrobiote izuzete iz uzoraka peloida, općeg plana istraživanja, analize masenih spektara kompleksnih bioloških uzoraka, kitova za izolaciju DNA i samog sekvencioniranja.

Institut za poljoprivredu i turizam
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Dora Klisović, mag. med. chem.
Poreč, 25. svibnja 2022.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
-Putem Odbora za poslijediplomske studije-

Predmet: Zahtjev za promjenu jezika pisanja i obrane doktorskog rada Dora Klisović, mag. med. chem.

Molim fakultetsko vijeće da mi odobri promjenu jezika pisanja i obrane doktorskog rada s hrvatskog u engleski jezik, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, naslova „Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja“ („Stability of phenols, volatile compounds, and fatty acid composition in varietal extra virgin olive oils during storage and heating“) u cilju pisanja doktorskog rada prema skandinavskom modelu.

Molbi prilažem:

1. Odluku Senata Sveučilišta u Zagrebu o odobravanju pokretanja postupka stjecanja doktorata znanosti
2. DRSC01 – REQUEST FOR APPROVAL OF THE DISSERTATION TOPIC
3. DRSC02 – EVALUATION OF THE DISSERTATION TOPIC
4. DRCS03 – DECISION ON APPROVAL ON DISSERTATION TOPIC

Podnositelj zahtjeva:

_____

Dora Klisović, mag. med. chem.

Suglasna:

_____

dr. sc. Karolina Brkić Bubola
- mentor

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

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:	Dora Klisović mag. med. chem.		
Provider of the study programme:	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology		
Name of the study programme:	Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition		
Scientist ID of the doctoral candidate:	380/PT		
Approval of topic for acquiring a PhD *(please fill in appropriate box)*:	☒ within programme-based doctoral study	☐ on the basis of scientific achievement	☐ Dual doctorate (Cotutelle de these)
First and last name of mother and/or father:	Dolores Klisović / Željko Klisović		
Date and place of birth:	11.11.1994., Rijeka, Croatia		
Address:	J. Rakovca 14a, 52470 Umag, Croatia		
Telephone / mobile phone number:	00385 99 401 7265		
E-mail:	dora@iptpo.hr		

CURRICULUM VITAE OF THE DOCTORAL CANDIDATE

Education *(in chronological order, with most recent first)*:	1. University of Rijeka, Department of biotechnology, Graduate programme "Medicinal chemistry", Croatia (2017/2018) 2. University of Rijeka, Department of biotechnology, Undergraduate programme "Biotechnology and drug research", Croatia (2015/2016)
Work experience *(in chronological order, with most recent first)*:	20.12.2018 - today: research assistant, Institute of Agriculture and Tourism, Croatia
Bibliography and active participation in conferences:	1. 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. 2. Klisović, D., Novoselić, A., Lukić, I., Brkić Bubola, K (2020) Evolution of phenolic compounds and quality parameters after storage of Istarska bjelica and Buža cv. virgin olive oil. U: Mioč, B., Širić, I. (ed.) *Proceedings of the 55th Croatian and 15th International Symposium on Agriculture*. Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, 527-532. 3. Novoselić, A.; Klisović, D.; Lukić, I.; Horvat, I.; Brkić Bubola, K. (2020) The strategies for antioxidant enrichment of Buža cv. virgin olive oil; U: Mioč, B., Širić, I. (ur.) *Proceedings of the 55th Croatian and 15th International Symposium on Agriculture*. Zagreb, University of Zagreb, Faculty of Agriculture, 533-537. 4. Peršurić, Ž., Saftić, L., Klisović, D., Kraljević Pavelić, S. (2019) Polyphenol-Based Design of Functional Olive Leaf Infusions*, Food technology and biotechnology*, 57 (2); 171-182.

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

TITLE OF THE PROPOSED TOPIC			
Croatian:	Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane		
English:	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		
Title in the language of the dissertation (if it is not Croatian or English)			
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**	Biotechnical sciences / Food technology / Food chemistry		
PROPOSED OR POTENTIAL MENTOR(S) *(name the second mentor in case of interdisciplinary research or if there is another reason for more than one mentor)*			
	First name and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	dr. sc. Karolina Brkić Bubola, scientific advisor	Institute of Agriculture and Tourism, Croatia	karolina@iptpo.hr
Second mentor:	/	/	/
MENTOR'S COMPETENCES – list of up to five relevant works published in the last five years			
First 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.		
Second mentor:	/		
TOPIC OUTLINE			
Summary in Croatian *(no more than 1000 characters with spaces):*	Prilikom upotrebe ekstra djevičanskog maslinovog ulja (EDMU) dolazi do njegovog kontakta sa zrakom, izloženosti visokim temperaturama i interakcijama sa sastojcima dodane hrane tijekom pripreme. Utjecaj realnih uvjeta upotrebe EDMU u domaćinstvima nedovoljno je istražen na stabilnost njegova sastava tijekom skladištenja i zagrijavanja sa i bez dodatka hrane. Prema tome, cilj ovog istraživanja je ispitati utjecaj a) realnih uvjeta skladištenja i svakodnevnog trošenja EDMU, b) dodatka hrane (sušena rajčica, sir) tijekom skladištenja u EDMU, c) utjecaj zagrijavanja EDMU te d) dodatka povrća (mrkva, krumpir, luk) tijekom zagrijavanja EDMU sorti Istarska bjelica, Buža i Leccino na fenolne i hlapljive tvari, sastav masnih kiselina, antioksidacijsku aktivnost, senzorska svojstva I kvalitetu ulja. Dobiveni rezultati značajno će utjecati na nova saznanja o optimalnim uvjetima skladištenja i zagrijavanja EDMU s ciljem očuvanja njegove visoke nutritivne vrijednosti i kvalitete.		
Summary in English *(no more than 1000 characters with spaces):*	Extra virgin olive oil (EVOO) is frequently in contact with air, exposed to high temperatures, and in contact with added food ingredients during usage and food preparations. The influence of real conditions of EVOO usage in households has not been sufficiently investigated on its stability and composition during storage and heating, with and without food. 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 EVOO storage and heating to preserve its high nutritional value and quality.

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

Extra virgin olive oil (EVOO), a product derived from the olive fruit (*Olea europaea* L.), is a widely consumed food in households worldwide mainly due to its beneficial influence on health and pleasant sensory characteristics (Jimenez-Lopez et al., 2020; Oliveras-López et al., 2014). The composition of volatile compounds is responsible for the olfactory sensory attributes, while the taste attributes derive from the specific phenolic composition of EVOO (Jimenez-Lopez et al., 2020). High nutritional value and oxidative stability result from its unique chemical composition, high in oleic acid and the presence of antioxidants, among which phenolic compounds stand out (Perona and Botham, 2013). The content of phenolic compounds is an important factor in assessing the quality and sustainability of olive oils (Bendini et al., 2007). According to recent literature, the concentration of individual phenolic compounds has a more important role than their total concentration in maintaining the oxidative stability (Castillo-Luna et al., 2021). In addition, phenolic compounds allow EVOO to use the health claim "Olive oil polyphenols contribute to the protection of blood lipids from oxidative stress". However, the claim only applies to olive oils containing at least 5 mg of hydroxytyrosol and its derivatives, and the beneficial effect is achieved with a minimum daily intake of 20 g of such olive oil (Commission Regulation (EU) No 432/2012, 2012). Despite high oxidative stability, the stability of phenolic and chemical composition of EVOO is often questioned during different ways of its use in households (Chousou et al., 2018). During the consumption, EVOO is in frequent contact with air, exposed to high temperatures or interacting with compounds from other food during preparation. For this reason, it is important to examine changes in chemical composition (phenolic and volatile compounds and fatty acid composition), essential for the preservation of the nutritional value and positive sensory properties of EVOOs during different ways of its use (Jimenez-Lopez et al., 2020).

Most of the available literature deals with the impact of different agronomic factors and technological conditions of olive fruit processing on the composition and quality of EVOOs (Brkić Bubola et al., 2020; Esposto et al., 2020; Oueslati et al., 2018; Lukić et al., 2017). In addition, the stability of EVOO in closed bottles, where it has been proven that the rate of oil degradation during storage depends on the unique chemical profile of a particular variety (Brkić Bubola et al., 2014), and especially on the phenolic composition of fresh oil (Esposto et al., 2020) was investigated. However, in most cases the impact of the real conditions of EVOO daily consumption in household on the stability of phenolic and volatile compounds within the real conditions of daily consumption has been neglected. These conditions imply that after the first opening, with each use, the oxygen level in the headspace of the bottle gradually increases, which leads to accelerated degradation and changes in oil quality (Rodrigues et al., 2018; Genovese et al., 2015). To our knowledge, only two publications have investigated the influence of olive oil daily consumption on the composition of phenolic and volatile compounds. In the first publication, during seven days of simulated consumption of refined olive oil with the addition of phenolic compounds, it was found that phenols contribute to the preservation of the volatile compounds (Genovese et al., 2015). In the second one, Rodrigues et al. (2018) found that after one month of consumption of EVOO, Arbequina cultivar, EVOO degradated in lampante oil category and a decrease in total phenolic content was found. Given the insufficient data present in the literature, it is of great interest to investigate changes in the composition of compounds responsible for olfactory and taste attributes (volatile and phenolic compounds) and in the sensory profile during the real storage conditions and daily consumption of EVOO in the household. In particular, research on oils obtained from autochthonous olive cultivars, which differ in phenolic composition, would contribute to the knowledge on its shelf-life (Esposto et al., 2020) and the possibility of highlighting health and nutritional claims on their declaration (Koprivnjak et al., 2012).

EVOO is often used in the household as a medium for storing immersed food, in order to prolong its durability and / or improve the taste and aroma properties. To our knowledge, there is no available data in the literature on the effect of added food on the stability and composition of EVOO used as a storage medium for food preservation. Therefore, this study will investigate the impact of food addition (cheese, dried tomatoes) on the sustainability of chemical composition and determine how different storage conditions, but also specific food compounds affect the composition and quality of EVOO used as storage medium. It has been shown that there is an interaction of proteins and phenolic compounds at the molecular level that can influence the reduction of phenols in oil (Pripp et al., 2005). However, to our knowledge, this interaction has not been confirmed in real conditions of cheese storage in EVOO. Also, according to the clinical researches, consuming tomato products in combination with EVOO is representative for the Mediterranean diet and is desirable due to its known positive effect on human blood plasma (Lee et al., 2000). Due to all stated, it is necessary to investigate the stability of the chemical composition of EVOO as a storage medium and determine how different storage conditions, but also compounds from cheese and dried tomatoes will affect its nutritional properties and sustainability of phenolic compounds.

EVOO is considered appropriate for its use at high heating temperatures during food preparation (Alzaa, 2018; Velasco and Dobarganes, 2002). Compared to sunflower oil, coconut oil and other virgin oils such as avocado oil and oleic acid-rich seed oils, EVOO showed better stability under the same heating conditions (Alzaa, 2018). Nevertheless, heating leads to the deterioration of composition and EVOO quality and its impact on oil quality has been confirmed in numerous studies (Casal et al., 2010; Silva et al., 2010; Allouche et al.,2007). However, most of these studies were conducted on relatively long oil heating processes (up to several

hours) and without food addition when heated, which is significantly different from the real conditions used in food preparation (Casal et al., 2010; Allouche et al.,2007). Only a few studies have investigated realistic cooking conditions with EVOO where interaction with other foods has been considered (Rinaldi de Alvarenga et al., 2019; Silva et al., 2010). Due to the complexity of this topic and the specificity of chemical reactions that occur at high temperatures, where thermal and oxidative reactions occur simultaneously (Velasco and Dobarganes, 2002) and oil interaction with food compounds is present, more systematic researches are needed to examine the impact of real heating conditions with EVOO on its composition and quality.

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

The hypothesis is that real storage and heating conditions of EVOO will influence its composition, especially the composition of phenolic and volatile compounds, and that these changes will not be equal in all monovarietal oils. The presence of food will affect the stability of the EVOO composition used as a medium for storage and thermal processing.

The aim is to investigate the impact of:
a) real storage conditions during the consumption of varietal EVOO,
b) addition of food (dried tomatoes, cheese) during storage with EVOO,
c) heating of varietal EVOO and
d) addition of vegetables during heating with EVOO
on phenolic and volatile compounds, fatty acid composition, antioxidant activity, sensory properties and quality of oils obtained from Istarska bjelica, Buža and Leccino cultivars.

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

Materials: For the implementation of the research, samples of EVOO obtained from autochthonous olive varieties (Istarska bjelica and Buža) and introduced Leccino variety will be purchased from a local producers with a confirmed assortment, selected based on different initial phenolic and volatile concentrations (Brkić Bubola et al., 2012; Koprivnjak et al., 2012). Dried tomatoes, carrots, potatoes and onions will be selected from a local store, while cheese samples will be obtained from a local producer with well-known production technology.

The research plan is to examine:

I. Influence of real storage conditions during daily consumption of varietal EVOO

The research will be conducted on two varietal EVOO (Istarska bjelica and Buža) with different initial composition of phenolic and volatile compounds. Three dark glass bottles of oil (1 l) of each variety will be stored at room temperature in the dark to simulate usual household storage conditions of oils. 20 g of oil will be taken from the bottle every day to simulate the oil consumption. Oil of each variety stored under the same conditions in a fully closed bottle, in triplicate, will be used as a control. Analyses of the initial EVOO will be performed at four checkpoints: after 7, 14, 21 and 28 days. The following will be determined: concentration of phenolic and volatile compounds, antioxidant activity, sensory properties and basic quality parameters.

II. Influence of dried tomato addition on the stability of the EVOO composition used as storage medium

The influence of dried tomato storage in EVOO obtained of Istarska bjelica cultivar during 6 months storage on the composition, quality and sensory properties of oil will be investigated. Dried tomatoes (15 g) will be placed in a clear jar wrapped in aluminium foil (to eliminate the effects of light) filled to the top with oil (100 ml) and stored in the dark at two temperatures (T1: room temperature and T2: temperature refrigerator, +4 °C). Three jars per treatment (T1, T2) and control samples (oil without tomato addition) will be prepared for each of the three control points (after 1, 3 and 6 months). The following will be determined: concentration of phenolic and volatile compounds, fatty acid composition, antioxidant activity, sensory properties, pigments and basic quality parameters on all oil samples.

III. Influence of cheese addition on the stability of EVOO composition used as storage medium

The effect of cheese addition on the phenolic profile and fatty acid composition of EVOO obtained of Leccino cultivar used as liquid storage medium will be investigated. Two types of cheese will be stored (S1: young cheese and S2: mature cheese), which differ in the content of protein and water. 170 g of each cheese type will be stored in oil (100 ml) at 12 ± 2 °C for 2 months. Three clear jars per treatment (S1, S2) and a control sample (EVOO without cheese) will be prepared for each of the two storage control points (after 30 and 60 days). The following will be determined in oil samples: concentration of phenolic compounds, fatty acid composition, antioxidant activity and basic quality parameters. The following basic parameters will be determined in the initial cheese samples and at each control point: protein and water content, fatty acid composition and total phenolic concentration.

IV. Influence of heating on the stability of varietal EVOOs

The stability of the composition of phenolic and volatile compounds and fatty acids of three varietal EVOOs (Istarska bjelica, Buža and Leccino) during heating will be examined. Three samples of each EVOO variety will be heated in an oven at two temperatures (180 and 220 °C) for 1 h. The following will be determined: phenolic and volatile concentration, fatty acid composition, antioxidant

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

activity and basic quality parameters, before and after each heating treatment.

V. Influence of vegetable addition on the stability of EVOO composition used as a medium for thermal processing of vegetables

The influence of the addition of vegetables on the phenolic compounds and fatty acid composition of EVOO obtained of Leccino cultivar used thermal processing of vegetables will be examined. Four cooking treatments (P1-P4) will be applied, three using a single type of vegetable (P1-carrot, P2-potato, P3-onion) and one with a mixture of three types of vegetables in equal proportions (P4). Each treatment will involve heating 50 g of vegetables with 50 g of EVOO in an oven at 180 °C for 1 h, in three replicates. As a control, EVOO will be heated without the addition of vegetables (P0). The following will be determined: phenolic concentration, fatty acid composition, antioxidant activity and basic quality parameters of all oil samples.

Methodology: The experiments will be conducted in three independent repetitions. Statistical data processing will be performed using the Statistica v. 13.2 program (StatSoft Inc., Tulsa, OK, USA). The statistical significance of the differences between the samples will be checked by one-way and two-way analysis of variance (ANOVA) using Turkey´s honest test at $p \leq 0.05$ significance level. Correlation (Pearson's correlation coefficient) will be used to determine the relationships between individual analysed parameters.

All chemical and sensory analyses of EVOO will be conducted at the Institute of Agriculture and Tourism in Poreč, while cheese analyses will be conducted at the Croatian Veterinary Institute in Zagreb.

The following methods of analysis will be used:

- composition of phenolic compounds in oil, using Agilent Infinity 1260 ultra-high efficiency liquid chromatograph with diode detection array (UPLC-DAD, Agilent Technologies, Santa Clara CA, USA) (Jerman Klen et al., 2015; Lukić et al., 2017),
- composition of volatile compounds in oil, using a gas chromatograph with a flame ionizing detector Varian 3350 (GC-FID) (Varian Inc., Harbor City, CA, USA) using solid phase microextraction from headspace (HS-SPME) (Brkić Bubola et al., 2012),
- antioxidant activity of oil and cheese by DPPH test, using Varian Carry 50 spectrophotometer Inc, Mulgavre, Australia) (Brand-Williams et al., 1995),
- total phenols in oil and cheese, using Folin-Ciocalteau reagent (Gutfinger, 1981),
- pigments in oil (Minguez-Mosquera et al., 1991),
- fatty acid composition of oils, using Varian 3350 GC-FID (Varian Inc., Harbor City, CA, USA) (EEC, 1991),
- quantitative descriptive sensory analysis of oil (EEC, 1991),
- basic oil quality parameters (free fatty acids, peroxide value, spectrophotometric test in ultraviolet light area) (EEC, 1991),
- water content gravimetrically in the thermostat (UF75 plus, Memmert, Germany) (HRN ISO 6496: 2001),
- content of crude protein in cheese according to Kjeldah (HRN ISO 5983-1: 2008 and HRN ISO 5983-2: 2010), and
- cheese fatty acid composition, using 7890 A GC-FID (Agilent Technologies, Santa Clara, USA) (Lešić et al., 2016).

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

The obtained results will clarify the influence of real storage and heating conditions of EVOO, obtained of autochthonous olive cultivars, on its phenolic and volatile compounds. For the first time, the influence of the food presence (dried tomatoes, cheese) on the sustainability of the phenolic and volatile compounds and fatty acids in EVOO used as a medium for their storage will be investigated. New insights will be gained on the impact of vegetable addition on the stability of the composition and quality of EVOO used as a medium for heating of vegetables.

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

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. 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. Ž
14. Gutfinger, T. (1981). Polyphenols in olive oils. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 58(11), 966-968.
15. 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.
16. 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.
17. Koprivnjak, O., Vrhovnik, I., Hladnik, T., Prgomet, Ž., Hlevnjak, B., Majetić Germek, V. (2012). Characteristics of nutritive value of virgin olive oils from Buža, Istarska bjelica, Leccino and Rosulja cultivars.. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, 7(3-4), 172-178. (*in Croatian*)
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. Minguez-Mosquera, M.I., Rejano-Navarro, L., Gandul-Rojas, B., SanchezGomez, A. H., Garrido-Fernandez, J. (1991). Colorpigment correlation in virgin olive oil. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 68(5), 332–336.
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. Commission Regulation (EU) No 432/2012 (2012). Commission Regulation (EU) No 432/2012 of 16 May 2012 establishing a list of permitted health claims made on foods, other than those referring to the reduction of disease risk and to children's development and health Text with EEA relevance. *Official Journal of the European Union*, 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.

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

30000

Proposed sources of funding for research

Type of funding	Title of project	Project leader	Signature
National funding	"Young researchers' career development project – training of doctoral students" DOK-2018-09-2293 (20.12.2018. – 20.12.2022.)	dr. sc. Karolina Brkić Bubola	
International funding	HORIZON 2020: Advanced solutions for assuring the overall authenticity and quality of olive oil – OLEUM (ID:635690), (01.09.2016. - 28.02.2021.)	dr. sc. Karolina Brkić Bubola	
Other types of projects	Own funds of the Institute and various commercial projects	dr. sc. Karolina Brkić Bubola	
Self funding			
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal[3]			

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

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

Signature

(dr. sc. Karolina Brkić Bubola)

Signature

(Dora Klisović, mag. med chem.)

STATEMENT

[3] Fill out only if needed

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

Zagreb, May 26th 2022

Signature

(Dora Klisović, mag. med chem.)

Official stamp here

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

PhD-02 EVALUATION OF THE DISSERTATION TOPIC[1]

GENERAL INFORMATION AND PERSONAL CONTACT INFORMATION OF THE DOCTORAL CANDIDATE

First and last name, and title of the doctoral candidate:		Dora Klisović mag. med. chem.
Provider of the study programme:		University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology
Name of the study programme:		Biotechnology and Bioprocess Engineering, Food Technology and Nutrition
Scientist ID of the doctoral candidate:		380/PT
Title of proposed topic in	*language of the dissertation:*	English
	Croatian	Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane
	English	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
Area/field/branch (if the doctoral study is performed in a branch)**:**		Biotechnical sciences / Food technology

MENTOR(S)

	First and last name, and title:	**Institution, country:**	**E-mail:**
First mentor:	dr. sc. Karolina Brkić Bubola, scientific advisor	Institute of Agriculture and Tourism, Croatia	karolina@iptpo.hr
Second mentor:	/	/	/
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, and title:**	**Institution, country:**	**E-mail:**
	1. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	kkraljic@pbf.hr
	2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, scientific advisor	Institute of Agriculture and Tourism, Croatia	karolina@iptpo.hr
	3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	dskevin@pbf.hr
	4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić	University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	ielez@pbf.hr
	5. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak	University of Rijeka, Faculty of Medicine, Croatia	olivera.koprivnjak@medri.uniri.hr

1

[1] Please name file as: DR.SC.-02 – Last name and first name of doctoral candidate.doc
Please send the filled-out form DR.SC.-02, in electronic and written format, and signed, to the appropriate Registrar's Office.

Session of the competent body at which the Committee was appointed, and number of item on the agenda	Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 6th regular session for the academic year 2020/2021 held on 22 March 2021, item 27 of the agenda
Session of the Ethics Committee at which consent was given to the research proposal	/

A. Report on the Public Defence of the Dissertation Topic

Defence of the Dissertation Topic of the doctoral thesis of Dora Klisović, mag. meg. chem. entitled "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" was held on April 13, 2021 in front members of the Postgraduate Studies Committee and members of the Committee for Evaluation and Mentoring. The presentation was clear, concise and provided insight into the objectives, research hypothesis and expected scientific contribution. After the explanation of the topic of the doctoral thesis, a discussion was opened, after which the Committee for Postgraduate Studies came to the conclusion that Dora Klisović, mag. meg. chem. defended the proposed topic of the doctoral dissertation and proposed a change in the title of the doctoral dissertation, which now stands "Stability of phenols, volatile compounds, and fatty acid composition in varietal extra virgin olive oils during storage and heating."

B. Evaluation of the Dissertation Topic

(original scientific contribution and evaluation of viability)

Applicant Dora Klisović, mag. meg. chem. has clearly defined the objectives during the presentation of the topic of her doctoral dissertation. The influence of real storage conditions during the consumption of extra virgin olive oils (EVOO) on phenols, volatile compounds, fatty acid composition, antioxidant activity, sensory properties and oil quality will be investigated. In addition, the effect of food addition (dried tomatoes and cheese) on the stability of the EVOO composition used as a storage medium will be examined. In order to complete the data on the impact of real conditions of EVOO use in households on its composition and quality, the applicant plans to examine the impact of heating oil with and without the addition of vegetables on the stability and properties of varietal EVOO.

The research will be carried out on oils produced from the fruits of autochthonous olive cultivars (Istarska bjelica and Buža) and from one introduced olive cultivar (Leccino). EVOO chemical and sensory analyses will be conducted at the Institute of Agriculture and Tourism in Poreč, and cheese analyses will be conducted at the Croatian Veterinary Institute in Zagreb.

Original scientific contribution of the doctoral thesis of Dora Klisović, mag. meg. chem. will be to supplement and upgrade knowledge about the impact of real conditions during the use (storage and heating) of EVOO in the household and its use as a medium for food preparation and storage on changes in the composition of volatile and phenolic compounds. The proposed research belongs to the scientific field: Biotechnical sciences, field: Food technology.

Opinion and recommendation:

Proposed topic of the doctoral thesis of Dora Klisović, mag. meg. chem. is in accordance with the described objectives of the work as well as with the stated scientific area and field. The selected raw material, the proposed analytical methods and the plan of the experiment indicate a successful achievement of the set research aims. The original scientific contribution of this paper is very important for the field of Food technology because it will show the impact of real conditions of use (storage and heating) on the stability of the composition of EVOO produced from Croatian autochthonous olive cultivars. Also, for the first time, the influence of the presence of food (dried tomatoes and cheese) on the composition of volatile and phenolic substances and on the fatty acid composition of oil used as a medium for their storage will be examined. The obtained results will significantly affect the new knowledge about the optimal storage and heating conditions of EVOO in order to preserve its high nutritional value and quality.

Given the significant contribution that this dissertation could contribute in the field of Food technology, we propose to the Faculty Council of the Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb to accept the topic of the amended title which now reads "Stability of phenols, volatile compounds, and fatty acid composition in varietal extra virgin olive oils during storage and heating" as the topic of the doctoral thesis of Dora Klisović, mag. med. chem.

Recommendation on change or revision of dissertation title:

Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja

Stability of phenols, volatile compounds, and fatty acid composition in varietal extra virgin olive oils during storage and heating

Proposal for change of mentor and/or appointment of another mentor *(specify title, first and last name, institution):*

Dissertation defence planned for (*specify year and semester):*		
2022/2023, winter semester		
Separate opinion *(only if any of the members of the Committee for evaluation of dissertation topic and mentor appointment proposal has a separate opinion)*		
Signature (*First name and last name of committee member)*		
ADDITIONAL COMMENTS *(as needed):*		
The committee appointed for topic evaluation and mentor appointment proposal	**First and last name, title, institution, country:**	**Signature:**
	1. izv. prof. dr. sc. Klara Kraljić, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia (*Committee chair)*	
	2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, scientific advisor, Institute of Agriculture and Tourism, Croatia	
	3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Croatia	
	5. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak , Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Hrvatska	
Zagreb, May 26th 2022		**Official stamp here**

Prof.dr.sc. Helga Medić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
Dr.sc. Vesna Jaki Tkalec, Hrvatski veterinarski institut-Veterinarski zavod Križevci

Zagreb, 20.05.2022.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET: **Izvješće Stručnog povjerenstva o ocjeni teme završnog rada pristupnice Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing.**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva na 7. redovitoj sjednici u akad. god. 2021/2022., održanoj 26. travnja 2022. godine, za prihvaćanje teme završnog rada pristupnice Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing. u okviru poslijediplomskog specijalističkog studija „Kvaliteta i sigurnost hrane“**,** naslova „Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“ te sukladno tome podnosimo Vijeću sljedeće

IZVJEŠĆE

Podaci o pristupnici

Sanja Furmeg rođena je 22.07.1987. u Koprivnici. Diplomirala je 2011. godine na Specijalističkom diplomskom stručnom studiju Sanitarnog inženjerstva i stekla naziv diplomirana sanitarna inženjerka. Od 2016. godine zaposlena je u Hrvatskom veterinarskom institutu, podružnici Veterinarski zavod Križevci u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i hrane za životinje. Osim rada u Laboratoriju, radi na poslovima dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u Službi za DDD Veterinarskog zavoda Križevci.
Kao autor i koautor objavila je 19 znanstvenih i stručnih radova, aktivno sudjeluje na domaćim i međunarodnim znanstvenim i stručnim skupovima te pohađa različite edukacije i stručna usavršavanja vezana za radno mjesto. Voditeljica je istraživačkog projekta (namjensko institucijsko financiranje znanstvene djelatnosti sredstvima Ministarstva znanosti i obrazovanja) „Pojavnost *Campylobacter* spp. u kožama vratova i u svježem pilećem mesu kao

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

vodećeg uzročnika bakterijskog trovanja hranom“, pod mentorstvom akademika Željka Cvetnić.
Od 2019 godine imenovana je zamjenicom voditeljice Laboratorija, a članica je Hrvatske komore zdravstvenih radnika – Strukovni razred za djelatnost sanitarnog inženjerstva i Hrvatskog mikrobiološkog društva – Sekcija za mikrobiologiju hrane.

Ocjena teme završnog rada

Jedan od vodećih mikroorganizama koji uzrokuje bakterijsko trovanje hranom su bakterije roda *Campylobacter*. Bakterije roda *Campylobacter* uzrokuju kampilobakteriozu, zoonozu koja je od 2005. godine najčešće prijavljivana bolest uzrokovana hranom u Europskoj Uniji sa više od 200 000 potvrđenih slučajeva godišnje te kao takva predstavlja javno - zdravstveni problem. Najvažniji izvor ovog patogena smatra se pileće meso s obzirom da su kampilobakterije uobičajeni komenzali u probavnom sustavu peradi. Prema zakonskoj regulativi Uredba Komisije (EU) 2017/1495 od 23. kolovoza 2017. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 2073/2005 [9] u pogledu bakterija iz roda *Campylobacter* u trupovima brojlera kontrola *Campylobacter* spp. provodi se jedino u kožama vratova kao kriterij higijene procesa gdje propisana granična vrijednost iznosi 1000 cfu/g.
S obzirom da se nalaze u crijevu peradi, a da prilikom klanja, obrade mesa, rashlađivanja te daljnje manipulacije mesa pripremljenog za tržište može doći do kontaminacije krajnjeg proizvoda bakterijama roda *Campylobacter* cilj ovog rada je istražiti prisutnost i broj *Campylobacter* spp. na uzorcima koža vratova tovnih pilića, ali i svježeg pilećeg mesa – prsa bez kože (file), pilećih krilaca i pilećih bataka – zabataka.
U sklopu ovog rada bit će analizirano ukupno 120 uzoraka, po 30 od svake kategorije. Za izolaciju i određivanje broja kolonija bakterija iz roda *Campylobacter* koristiti će se standardna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja *Campylobacter* spp. prema ISO normiranoj metodi: Mikrobiologija u lancu hrane -- Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja Campylobacter spp. -- 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija, oznake HRN EN ISO 10272 – 2:2017. Identifikacija *Campylobacter* spp. odredit će se na temelju izgleda rasta na selektivnom agaru, pozitivnim testovima oksidaze i katalaze, mikroskopskom pretragom tipičnih zavojitih ili zakrivljenih štapića i karakteristične pokretljivosti bakterija roda *Campylobacter*, izostanku rasta na krvnom agaru u aerobnim uvjetima na 25 °C, te biokemijskom potvrdom uređajem VITEK2.

Mišljenje i prijedlog

Na osnovi obrazloženja teme završnog rada pristupnice Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing., povjerenstvo je mišljenja da predložena tema predstavlja doprinos u pogledu boljeg uvida u problem prisutnost *Campylobacter* spp. u pilećem mesu i potrebe provodbe stalnog nadzora ovog kontaminanta.

Stoga, Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu predlažemo da se tema **„Izolacija i identifikacija *Campylobacter* spp. iz pilećeg mesa“** prihvati kao tema završnog rada **Sanje Furmeg, dipl. sanit. ing.**, za stjecanje zvanja sveučilišna specijalistica kvalitete i sigurnosti hrane.

Stručno povjerenstvo:

Prof. dr. sc. Helga Medić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

Dr. sc. Vesna Jaki Tkalec, Hrvatski veterinarski institut-Veterinarski zavod Križevci

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

Ivana Milašević
Piperska bb, 81110; Podgorica
+38268581234
ivanamilasevic@gmail.com

Naziv studija: Poslijedipolmski specijalistički studij „Kvalitete i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2522/KSH
Akad. godina upisa: 2019/2020

31.05.2022. Zagreb

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme završnog specijalističkog rada**

Prijavljujem temu završnog specijalističkog rada pod naslovom *“Validacija metode za određivanje ostataka pesticida u zelenom povrću primjenom plinske kromatografije”* pod mentorstvom *prof.dr.sc. Nada Vahčić.*

Završni rad izraditi ću u *Institutu za javno zdravlje Crne Gore u Podgorici, Crna Gora.*

Molim Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da pokrene postupak za prihvaćanje predložene teme završnog specijalističkog rada.

_____

Prijavi prilažem:

1. *obrazloženje predložene teme (Obrazac SPEC-1)
2. *prijedlog članova Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada (Obrazac SPEC-2)
3. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
4. kratki životopis s opisom znanstvenog ili stručnog djelovanja
5. potvrdu o uplaćenom iznosu od 9.000,00 kuna za trošak postupka stjecanja akademskog naziva (prijava i ocjena teme, ocjena rada, obrana rada)

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

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

Obrazac **SPEC-1**

Ivana Milašević
Piperska bb, 81110; Podgorica
+38268581234
ivanamilasevic@gmail.com

Naziv studija: Poslijedipolmski specijalistički studij „Kvalitete i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2522/KSH
Akad. godina upisa: 2019/2020

OBRAZLOŽENJE TEME ZAVRŠNOG SPECIJALISTIČKOG RADA
pod naslovom

“Validacija metode za određivanje ostataka pesticida u zelenom povrću primjenom plinske kromatografije”
“Validation of a method for the determination of pesticide residues in green vegetables using gas chromatography”

Pesticidi su vrlo heterogena skupina spojeva čija je zajednička karakteristika učinkovitost u suzbijanju štetnika. Koriste se za suzbijanje biljnih bolesti, štetnih insekata i drugih životinja (glodavaca, ptica) kao i biljaka u proizvodnji hrane, suzbijanju štetnika i gljivica u poljoprivrednim skladištima proizvoda, te za uništavanje insekata i drugih organizama koji prenose patogene zarazne bolesti ljudi i životinja kao i za suzbijanje raznih parazita. U literaturi se mogu naći podjele pesticida prema namjeni, tj. prema skupini živih organizma koje kontroliraju, zatim prema pripadnosti kemijskoj skupini, prema mehanizmu učinkovitosti, toksičnosti, karcinogenosti itd. (Kalyabina i sur., 2021).

Do danas su na tržištu Europske unije registrirane 654 aktivne komponente, formulirane u obliku znatno većeg broja pesticida. Većina aktivnih sastojaka pesticida vrlo je otrovna za ljude, ali i za okoliš. Njihov negativan utjecaj na zdravlje ljudi uključuje brojne učinke kao što su: akutna neurološka toksičnost, kronična oštećenja živčanog sustava, poremećaj funkcioniranja imunološkog, reproduktivnog i endokrinog sustava, teratogena, mutagena i kancerogena djelovanja. Pesticidi i njihovi metaboliti ulaze u ljudsko tijelo kroz lanac hrane i vode. Sve veća zabrinutost javnosti za zdravlje ljudi, a u odnosu na ostatke pesticida u hrani, uvelike je promijenila strategiju zaštite usjeva s posebnim naglaskom na kvalitetu i sigurnost hrane. Također, pooštravanje propisa koji se odnose na maksimalno dopuštene količine ostataka pesticida u hrani, kao i razvoj analitičkih metoda za detekciju ovih komponenti, neki su od načina zaštite zdravlja ljudi na ovom području (Eddleston, 2020).

Postoji niz propisa usmjerenih na kontrolu sigurnosti hrane u odnosu na sadržaj pesticida propisanih Uredbom (EZ) br. Uredba (EZ) br. 396/2005 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. veljače 2005. o najvećim razinama ostataka pesticida u ili na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog podrijetla i o izmjeni Direktive Vijeća 91/414 / EEZ.

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

Kako bi se osigurala kvaliteta analitičkih metoda koje se koriste za otkrivanje pesticida u hrani, Europska komisija izdala je vodič koji opisuje provjeru valjanosti metode i zahtjeve analitičke kontrole kvalitete kako bi podržala valjanost podataka koji se koriste za provjeru usklađenosti s maksimalnim granicama rezidua, mjerama provedbe ili procjenama izloženosti potrošača. pesticida u EU. (EFSA, 2022).

Najprikladniji način za određivanje ostataka pesticida u hrani je primjena kromatografskih metoda s različitim postupcima pripreme uzoraka. Najučinkovitiji pristup analizi pesticida je korištenje višerezidualnih metoda (MRM). Dugi niz godina mnogo se manje pažnje posvećivalo pripremi uzoraka u odnosu na kromatografsko odvajanje i detekciju (Osei–Fosu i sur, 2014). Danas se, kako bi se smanjila upotreba otapala i vrijeme pripreme uzorka, koristi nekoliko alternativnih ekstrakcijskih postupaka: matrična disperzija krute faze (MSPD), spektralna tekućina ekstrakcija (SFE), mikroekstrakcija čvrste faze (SPME). Anastasisdes et al (2003) razvili su brzu, jednostavnu, učinkovitu, robusnu i sigurnu metodu (QuEChERS) (Farshidia i sur, 2021).

Norma ISO / IEC 17025 omogućuje laboratorijima za kontrolu kvalitete da pokažu kompetentnost i generiraju valjane rezultate kroz niz ispunjenih zahtjeva, čime se promiče povjerenje u njihov rad kako na nacionalnoj razini tako i u svijetu (Saegusa i sur., 2021). Također, olakšava suradnju između laboratorija i drugih tijela prihvaćanjem rezultata akreditiranih laboratorija između zemalja. Izvješće o ispitivanju i certifikati mogu se prihvaćati iz jedne zemlje u drugu bez potrebe za daljnjim testiranjem, što zauzvrat poboljšava međunarodnu trgovinu (Rajković i sur, 2019). Akreditirani laboratorij osigurava njegovu konkurentnost na tržištu. Validacija podrazumijeva niz postupaka kojima se testira analitička metoda kako bi se dokazala njezina valjanost za određenu svrhu. Postupak validacije uključuje izradu plana validacije s ciljem definiranja: svrhe i opseg korištenja metode, parametara performansi i njihove granice prihvatljivosti, svojstva opreme, kemijske kvalitete i analitičkih standarda, predvalidacijskih testova kako bi se prilagodile granice prihvatljivosti, validacijskih eksperimenata, pojedinosti o metodi za njezinu uobičajenu primjenu, parametara i granice ispitivanja prikladnosti sastava, dokumentiranja validacijskih eksperimenata i pripreme izvješća o validaciji (Sante, 2021).

Uredba preporučuje sedam osnovnih parametara validacije: specifičnost / selektivnost, linearnost, točnost, istinitost, granica kvantifikacije, granica detekcije i robusnost (ISO, 2018).

U ovom radu će biti prikazan postupak validacije metode za određivanje ostataka pesticida u zelenom povrću plinskom kromatografijom, kao i analiza rezultata rezidua pesticida u monitoringu zelenog povrća u Crnoj Gori.

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

LITERATURA

- Eddleston M., (2020) *Poisoning by pesticides,* Medicine, 48 (3) (2020), pp. 214-217
- European Food Safety Authority (EFSA), Carrasco L., Medina Pastor G., (2022) *The 2020 European Union report on pesticide residues in food,* : EFSA Journal, 10.2903/j.efsa.2022.7215.
- Farshidia M., Moludib J., Mohebbid A., Ebrahimie B., Shojaei A.K:, (2021) *Determination of some pesticide residues in fresh fruits and vegetables using QuEChERS method followed by gas chromatography–mass spectrometry,* Journal of Food and Bioprocess Engineering; JFBE 4:19-25.
- ISO (2018) *ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories,* 03.120.20
- Kalyabina V, Esimbekova E., Kopylova K., Kratasyuk V. (2021) *Pesticides: formulants, distribution pathways and effects on human health – a review,* Toxicology Reports, Vol. 8, 1179-1192, ISSN 2214-7500.
- Osei–Fosu P., Donkor, A. K., Nyarko, S., Nazzah, N. K., Asante, I. K., Kingsford–Adabo, R., Arkorful, N. A. (2014*). Monitoring of pesticide residues of five notable vegetables at Agbogbloshie market in Accra, Ghana.* Environmental Monitoring and Assessment, 186,
- Rajković M., Mitrović M., Mladenović S. (2019) Securing trust in the quality of results of chemical methods examination, *Centre for Evaluation in Education and Science*, 60(4):342-359.
- Saegusa, H., Nomura, H., Takao, M. et al. (2021) Development and validation of an analysis method for pesticide residues by gas chromatography–tandem mass spectrometry in Daikenchuto. J Nat Med 75, 344–360 (2021). https://doi.org/10.1007/s11418-020-01473-y
- SANTE/11312/2021- Commission Working Document, on the Evaluation of Data Submitted to Confirm MRLs.Following the Review of Existing MRLs. Brussels. Available online: https://ec.europa.eu/food/system/files/2022-02/pesticides_mrl_guidelines_wrkdoc_2021-11312.pdf
- Tadeo, J.L., C. Sánchez-Brunete, & L. González (2008). Pesticides: *Classification and Properties in Tadeo J.L. (ed),* Analysis of pesticides in food and environmental samples, CRC Press, Boca Raton, 1–34.
- Uredba (EZ) br. 396/2005 Europskog parlamenta i Vijeća od 23. veljače 2005. o najvećim razinama ostataka pesticida u ili na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog podrijetla i o izmjeni Direktive Vijeća 91/414 / EEZ

31.05.2022. Zagreb.

_____

potpis studenta

Odobravam predloženi naslov i obrazloženje teme završnog specijalističkog rada i suglasan sam da nadzirem izradu predloženog završnog specijalističkog rada.

prof.dr.sc. Nada Vahčić

_____

potpis predloženog mentora

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

Obrazac **SPEC-2**

Ivana Milašević
Piperska bb, 81110; Podgorica
+38268581234
ivanamilasevic@gmail.com

Naziv studija: Poslijedipolmski specijalistički studij „Kvalitete i sigurnost hrane“
Matični broj studenta: 2522/KSH
Akad. godina upisa: 2019/2020

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA PRIHVAĆANJE TEME ZAVRŠNOG SPECIJALISTIČKOG RADA
pod naslovom

“Validacija metode za određivanje ostataka pesticida u zelenom povrću primjenom plinske kromatografije”
“Validation of a method for the determination of pesticide residues in green vegetables using gas chromatography”

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Ksenija Marković, Predsjednik Povjerenstva	Red. prof	PBF	kmarkov@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Nada Vahčić, mentor	Red. Prof.	PBF	nvahcic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Dijana Đurović, član	Doc.dr, Spec. sanitarne hemije	Univerzitet Crne Gore/ Institut za javno zdravlje Crne Gore	dijana.djurovic@*ijzcg.me*

- Članovi Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada mogu biti samo djelatnici izabrani u znanstveno-nastavno zvanje od docenta do redovitog profesora ili znanstveno zvanje od znanstvenog suradnika do znanstvenog savjetnika.
- Jedan član Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada mora biti zaposlen izvan Fakulteta i imati pri tome minimalno doktorat znanosti.

31.05.2022.Zagreb.

_____
potpis studenta

Suglasan sam s prijedlogom članova Povjerenstva za prihvaćanje teme završnog specijalističkog rada.

_____
potpis predloženog mentora

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