KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-55
Zagreb, 16. lipnja 2021.

P O Z I V

na **9. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021. koja će se održati 24.6.2021. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom 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 25.5.2021. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 18. svibnja 2021. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Sandre Balbino,** znanstvene savjetnice, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo.
8. Potvrde Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 2. lipnja 2021. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:
   8.1. **doc. dr. sc. Ana Bielen**, viša znanstvena suradnica, izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (8.) Interdisciplinarne znanosti, znanstvena polja (1.05.) Biologija i (4.04.) Biotehnologija.
   8.2. **doc. dr. sc. Igor Stuparević**, viši znanstveni suradnik, izabran u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija
9. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 18. sjednice održane 11. lipnja 2021. godine o izboru u znanstvena zvanja:
   9.1. **dr. sc. Ksenija Durgo**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.2. **dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec**, 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
   9.3. **dr. sc. Danijela Poljuha,** Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.4. **dr. sc. Sandi Orlić,** Institut Ruđer Bošković, Zagreb, izabran u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković, trajno zvanje — PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, 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. Jadranke Frece, 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. Karin Kovačević Ganić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Damir Ježek, 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. Mladena Brnčića, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Irena Colić Barić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, trajno zvanje PTF, Osijek

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, 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 (4.06.) Nutricionizam
    - znanstvena grana (4.06.02) Dijetoterapija
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
    2. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    3. prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić FKIT, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Senke Djaković, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
    - znanstvena grana (1.04.05) Organska kemija
14. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Antonija Starčevića, 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 (4.04.01) Bioinformatika

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
    3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek
15. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Irene Barukčić, 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

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

- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
3. prof. dr. sc. Samir Kalit AF, Zagreb

16. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Nikoline Čukelj Mustač, 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. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni PBF
3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb

17. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Josipa Ćurka, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Marin Matošić PBF
2. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević PBF
3. prof. dr. sc. Milan Poljak AF, Zagreb

18. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Natke Ćurko, 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. Karin Kovačević Ganić PBF
2. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

19. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Svena Karlovića, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

20. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Klare Kraljić, 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. Dubravka Škevin PBF
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
3. prof. dr. sc. Milan Pospišil AF, Zagreb

21. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Marjana Praljka, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.01.) Matematika
- znanstvena grana (1.01.04) Matematička analiza

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić PBF
2. prof. dr. sc. Ana Vukelić PBF
3. prof. dr. sc. Mario Krnić FER, Zagreb

22. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Marija Ščetara, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

23. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Anamarije Štafa, 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 (4.04.04) Molekularna biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF
2. izv. prof. dr. sc. Igor Slivac PBF
3. prof. dr. sc. Hrvoje Šarčević AF, Zagreb

24. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju Hrvatski veterinarski institut, Zagreb

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

25. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
3. doc. dr. sc. Natka Ćurko PBF

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Ivane Alpeza, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Osijek,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

26. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević, 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. Jadranka Frece, znan sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Marin Matošić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

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

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju Hrvatski veterinarski institut, Zagreb

28. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Ane Butorac, znanstvene suradnice, BICRO BIOCentar, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF
    3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF

29 a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Eve Pavić, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb,** 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. dr. sc. Darija Vranešić Bender, izv. prof. u nasl. zvanju KBC Zagreb
    3. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF

30. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Valentine Rahelić, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb,** 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. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin PBF

31. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Marije Sedak, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
2. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF

32. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Božice Solomun Kolanović, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar PBF

33. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Mateje Lozančić** u suradničko zvanje i na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost: „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“, voditelja prof. dr. sc. Vladimira Mrše.

34. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK -2021-02), voditeljice doc. dr. sc. Nikoline Čukelj Mustač: „Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja“

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF

35. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice doc. dr. sc. Klare Kraljić: „Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina“

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
3. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF

36. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice izv. prof. dr. sc. Kristine Radošević: „Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova“

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević PBF
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

37. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak: PRIMA „FUNCTIONALISED TOMATO PRODUCTS“ – FunTomP – unutar „Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)“

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak PBF
2. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec PBF

38. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice prof. dr. sc. Renate Teparić: „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasca“.
b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

39. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ane Mandac Zubak, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
4. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (zamjena)

40. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ines Fabijanić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija spektroskopske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
4. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (zamjena)

41. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Draženke Dite Hunjek, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Influence of raw material and processing conditions on shelf-life and quality of minimally processed potato (*Solanum tuberosum*)“** („Utjecaj sirovine i uvjeta proizvodnje na trajnost i kakvoću minimalno procesiranog krumpira (*Solanum tuberosum*)“), uz suglasnost mentorice dr. sc. Branke Levaj, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
1. prof. dr. sc. Kata Galić PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Maja Repajić PBF
3. prof. dr. sc. Milan Poljak AF, Zagreb

42. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Martine Banić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Blaženke Kos, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Jurice Žučka, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc PBF
3. dr. sc. Ivanka Jerić, viša znan. sur. IRB, Zagreb

43. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Željka Jakopovića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ksenije Markov, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
    3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb
44. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Petre Džidara, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Identifikacija i funkcionalnost bakterijskih sojeva u liofiliziranim probiotičkim pripravcima na hrvatskom tržištu“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jasne Novak, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski VF, Zagreb
45. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Sven Karlović PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Marka Marelje, mag. educ. phys. et inf.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Optimiranje procesa vakuumskog sušenja otpada od bundeve“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Optimiranje procesa predobrade i vakuumskog sušenja pulpe i kore bundeve kao izvora nutritivno vrijednih sastojaka“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
46. a) Prijava teme doktorskog rada **Angele Matanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF (odabrani mentor)
    3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb
47. a) Prijava teme doktorskog rada **Denija Kostelca, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (odabrani mentor)
    3. dr. sc. Marko Gerić, znan. sur. IMI, Zagreb
48. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-55
Zagreb, 16. lipnja 2021.

P O Z I V

na **9. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021. koja će se održati 24.6.2021. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom 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 25.5.2021. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 18. svibnja 2021. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Sandre Balbino,** znanstvene savjetnice, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija, znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo.
8. Potvrde Vijeća biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 2. lipnja 2021. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:
   8.1. **doc. dr. sc. Ana Bielen**, viša znanstvena suradnica, izabrana u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (8.) Interdisciplinarne znanosti, znanstvena polja (1.05.) Biologija i (4.04.) Biotehnologija.
   8.2. **doc. dr. sc. Igor Stuparević**, viši znanstveni suradnik, izabran u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija, znanstvena grana (4.04.04) Molekularna biotehnologija
9. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 18. sjednice održane 11. lipnja 2021. godine o izboru u znanstvena zvanja:
   9.1. **dr. sc. Ksenija Durgo**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.2. **dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec**, 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
   9.3. **dr. sc. Danijela Poljuha,** Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   9.4. **dr. sc. Sandi Orlić,** Institut Ruđer Bošković, Zagreb, izabran u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković, trajno zvanje — PBF
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, 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. Jadranke Frece, 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. Karin Kovačević Ganić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Damir Ježek, 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. Mladena Brnčića, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Irena Colić Barić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, trajno zvanje PTF, Osijek

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, 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 (4.06.) Nutricionizam
    - znanstvena grana (4.06.02) Dijetoterapija
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF
    2. prof. dr. sc. Ivone Jakaša PBF
    3. prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić FKIT, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Senke Djaković, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.04.) Kemija
    - znanstvena grana (1.04.05) Organska kemija
14. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Antonija Starčevića, 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 (4.04.01) Bioinformatika

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
    3. prof. dr. sc. Jurislav Babić PTF, Osijek
15. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Irene Barukčić, 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

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

- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
3. prof. dr. sc. Samir Kalit AF, Zagreb

16. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Nikoline Čukelj Mustač, 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. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni PBF
3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb

17. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Josipa Ćurka, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Marin Matošić PBF
2. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević PBF
3. prof. dr. sc. Milan Poljak AF, Zagreb

18. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Natke Ćurko, 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. Karin Kovačević Ganić PBF
2. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
3. prof. dr. sc. Stela Jokić PTF, Osijek

19. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Svena Karlovića, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

20. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Klare Kraljić, 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. Dubravka Škevin PBF
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
3. prof. dr. sc. Milan Pospišil AF, Zagreb

21. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Marjana Praljka, višeg znanstvenog suradnika,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **izvanredni profesor na vrijeme od pet godina,** za:
- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.01.) Matematika
- znanstvena grana (1.01.04) Matematička analiza

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. izv. prof. dr. sc. Julije Jakšetić PBF
2. prof. dr. sc. Ana Vukelić PBF
3. prof. dr. sc. Mario Krnić FER, Zagreb

22. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Marija Ščetara, 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 (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

23. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **doc. dr. sc. Anamarije Štafa, 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 (4.04.04) Molekularna biotehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF
2. izv. prof. dr. sc. Igor Slivac PBF
3. prof. dr. sc. Hrvoje Šarčević AF, Zagreb

24. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju Hrvatski veterinarski institut, Zagreb

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

25. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
3. doc. dr. sc. Natka Ćurko PBF

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Ivane Alpeza, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Osijek,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

26. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević, 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. Jadranka Frece, znan sav. u trajnom zvanju PBF
    2. prof. dr. sc. Marin Matošić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

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

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju Hrvatski veterinarski institut, Zagreb

28. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Ane Butorac, znanstvene suradnice, BICRO BIOCentar, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo PBF
    3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF

29 a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Eve Pavić, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb,** 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. dr. sc. Darija Vranešić Bender, izv. prof. u nasl. zvanju KBC Zagreb
    3. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF

30. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Valentine Rahelić, Klinički bolnički centar Zagreb, Zagreb,** 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. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin PBF

31. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Marije Sedak, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Draženka Komes PBF
2. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF
3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF

32. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Božice Solomun Kolanović, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. prof. dr. sc. Mirjana Hruškar PBF

33. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Mateje Lozančić** u suradničko zvanje i na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost: „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“, voditelja prof. dr. sc. Vladimira Mrše.

34. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK -2021-02), voditeljice doc. dr. sc. Nikoline Čukelj Mustač: „Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja“

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
3. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF

35. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice doc. dr. sc. Klare Kraljić: „Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina“

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
3. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF

36. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice izv. prof. dr. sc. Kristine Radošević: „Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova“

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
2. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević PBF
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

37. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak: PRIMA „FUNCTIONALISED TOMATO PRODUCTS“ – FunTomP – unutar „Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)“

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak PBF
2. prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec PBF

38. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto **asistenta na projektu** (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ (DOK-2021-02), voditeljice prof. dr. sc. Renate Teparić: „Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasca“.
b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
2. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

39. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ane Mandac Zubak, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
4. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (zamjena)

40. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ines Fabijanić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija spektroskopske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
4. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (zamjena)

41. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Draženke Dite Hunjek, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Influence of raw material and processing conditions on shelf-life and quality of minimally processed potato (*Solanum tuberosum*)“** („Utjecaj sirovine i uvjeta proizvodnje na trajnost i kakvoću minimalno procesiranog krumpira (*Solanum tuberosum*)“), uz suglasnost mentorice dr. sc. Branke Levaj, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
1. prof. dr. sc. Kata Galić PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Maja Repajić PBF
3. prof. dr. sc. Milan Poljak AF, Zagreb

42. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Martine Banić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Blaženke Kos, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Jurice Žučka, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc PBF
3. dr. sc. Ivanka Jerić, viša znan. sur. IRB, Zagreb

43. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Željka Jakopovića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ksenije Markov, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
    3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb
44. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Petre Džidara, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Identifikacija i funkcionalnost bakterijskih sojeva u liofiliziranim probiotičkim pripravcima na hrvatskom tržištu“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Jasne Novak, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski VF, Zagreb
45. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Sven Karlović PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Marka Marelje, mag. educ. phys. et inf.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Optimiranje procesa vakuumskog sušenja otpada od bundeve“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Optimiranje procesa predobrade i vakuumskog sušenja pulpe i kore bundeve kao izvora nutritivno vrijednih sastojaka“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
46. a) Prijava teme doktorskog rada **Angele Matanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF (odabrani mentor)
    3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb
47. a) Prijava teme doktorskog rada **Denija Kostelca, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (odabrani mentor)
    3. dr. sc. Marko Gerić, znan. sur. IMI, Zagreb
48. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-46
Zagreb, 25. svibnja 2021.

Z A P I S N I K

sa **8. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021., održanoj 25.05.2021. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

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

Izjašnjavanju su pristupili:

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

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

Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda:
prof. dr. sc. N.Vahčić, prof. dr. sc. I.Colić Barić, prof. dr. sc. I.Landeka Jurčević, prof. dr. sc. K.Marković, prof. dr. sc. Z.Šatalić, izv. prof. dr. sc. I.Rumbak

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. J.Šušković, prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, izv. prof. dr. sc. R.Hrašćan, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. K.Radošević, izv. prof. dr. sc. S.Beluhan, doc. dr. sc. A.Leboš Pavunc

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. V.Dragović-Uzelac, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. Z.Herceg, prof. dr. sc. S.Rimac Brnčić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. H.Medić, izv. prof. dr. sc. D.Bursać Kovačević, doc. dr. sc. I.Barukčić, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, doc. dr. sc. K.Lisak Jakopović, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. M.Repajić, doc. dr. sc. M.Ščetar, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

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

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
doc. dr. sc. D.Grgas, dr. sc. S.Drakula

Predstavnici studenata:
N.Bekavac, M.Miletić, mag. ing., A.Novačić, mag. ing.

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

Fakultetsko vijeće prihvatilo je sljedeći

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija i prihvaćanje zapisnika 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.4.2021. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Prihvaćanje Pravilnika o izmjenama i dopuna Pravilnika o ustroju radnih mjesta na PBF-u
8. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
   2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
   3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

   o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Sunčice Beluhan, znanstvene savjetnice,** 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
9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
   2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
   3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb

   o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Igora Stuparevića, 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
   - znanstveno polje (4.04.04) Molekularna biotehnologija
10. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.) za izbor **izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič, znanstvene savjetnice,** 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 (4.04.05) Otpadne tvari

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
    3. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika, Institut Ruđer Bošković, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

12. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **izv. prof. dr. sc. Lidije Šver, više znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
    - znanstveno polje (1.05.) Biologija

    te upućivanje predmeta ovlaštenom Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na provođenje postupka izbora.
13. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **doc. dr. sc. Teute Murati, znanstvene suradnice**, 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. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
14. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Ivane Alpeza, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Osijek,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
    2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
    3. doc. dr. sc. Natka Ćurko PBF
15. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Irene Martinis, KB Dubrava, Zagreb,** 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. izv. prof. dr. sc. Martina Bituh PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF
16. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ane Mandac Zubak, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb
17. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Ines Fabijanić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija spektroskopske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
    3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb

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

18. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč
    3. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF
    4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić PBF
    5. prof. dr. sc. Olivera Koprivnjak MEF, Rijeka

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Dore Klisović, mag. med. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

19. a) Prijava teme doktorskog rada **Anđele Miljanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Inhibitory activity of propolis and essential oils against oomycete pathogens important in aquaculture“** („Inhibicijsko djelovanje propolisa i eteričnih ulja na oomicetne patogene značajne za slatkovodnu akvakulturu“).
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF (predsjednik)
    2. doc. dr. sc. Ana Bielen PBF (odabrani prvi mentor)
    3. doc. dr. sc. Maja Dent PBF (odabrani drugi mentor)
    4. izv. prof. dr. sc. Lidija Šver PBF
    5. doc. dr. sc. Marin Ježić PMF, Zagreb

20. a) Prijava teme doktorskog rada **Edina Hadžića, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Utjecaj topivih prehrambenih vlakana na sportsku učinkovitost i odgodu umora kod vrhunskih košarkaša“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević PBF (odabrani prvi mentor)
    3. doc. dr. sc. Dario Novak Kineziološki fakultet, Zagreb (odabrani drugi mentor)
    4. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    5. doc. dr. sc. Tomislav Rupčić Kineziološki fakultet, Zagreb

21. a) Prijava teme doktorskog rada **Andree Gross-Bošković, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj proteina ličinke crne vojničke muhe (*Hermetia illucens*) u ishrani pilića na kvalitetu pilećeg mesa“**.
    b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF (odabrani prvi mentor)
    3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb (odabrani drugi mentor)
    4. prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec PBF
    5. izv. prof. dr. sc. Zlatko Janječić AF, Zagreb

22. R a z n o

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

Ad. 1.

Dekanica prof. dr. sc. Jadranka Frece dala je na verifikaciju i prihvaćanje zapisnik 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.4.2021. godine.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.4.2021. godine.

Ad. 2.

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

* * * *

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

Ad. 3.

Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. V.Gaurina Srček dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. V.Gaurina Srček i donijelo sljedeću

O D L U K U

Fakultetsko vijeće donosi odluku o upisnim kvotama za diplomske studije za akad. god. 2021./2022. (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.

Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za Vijeće.

* * * *

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

Ad. 5.

Izvješće prodekanica za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. M.Brnčića dostavljeno je u pisanom obliku kao sastavni dio materijala za vijeće.

* * * *

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

Ad. 5.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

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

* * * *

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije.

Ad. 6.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na PBF-u.

Ad. 7.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je prihvatilo Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu.

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Sunčice Beluhan, znanstvene savjetnice,** 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. 9.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Renata Teparić PBF
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
3. izv. prof. dr. sc. Mirna Mrkonjić Fuka AF, Zagreb

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **doc. dr. sc. Igora Stuparevića, 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
- znanstveno polje (4.04.04) Molekularna biotehnologija

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

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. 10.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2, od 24. studenoga 2020.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za izbor **izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič, znanstvene savjetnice,** 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 (4.04.05) Otpadne tvari

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

1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora AF, Zagreb

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

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

o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika, Institut Ruđer Bošković, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

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

Ad. 12.

Temeljem članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **izv. prof. dr. sc. Lidije Šver, više znanstvene suradnice**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:

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

Predmet se upućuje ovlaštenom Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na provođenje postupka izbora.

Ad. 13.

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

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

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

1. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
3. dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju Hrvatski veterinarski institut, Zagreb

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

Ad. 14.

Temeljem članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Ivane Alpeza, Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Osijek,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
3. doc. dr. sc. Natka Ćurko PBF

Ad. 15.

Temeljem članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Irene Martinis, KB Dubrava, Zagreb,** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF
2. izv. prof. dr. sc. Martina Bituh PBF
3. izv. prof. dr. sc. Irena Keser PBF

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb

za ocjenu doktorskog rada **Ane Mandac Zubak, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček PBF
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb

za ocjenu doktorskog rada **Ines Fabijanić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj i validacija spektroskopske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Anite Slavica, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 18.

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

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

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Dore Klisović, mag. med. chem.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina u ekstra djevičanskom maslinovom ulju korištenom kao medij za termičku obradu i skladištenje druge hrane“**, te doradu naslova tako da glasi **„Stabilnost fenolnih i hlapljivih tvari te sastava masnih kiselina sortnih ekstra djevičanskih maslinovih ulja tijekom skladištenja i zagrijavanja“**

i imenuje mentora:

1. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav.	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

Ad. 19.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Anđele Miljanović, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Inhibitory activity of propolis and essential oils against oomycete pathogens important in aquaculture“** („Inhibicijsko djelovanje propolisa i eteričnih ulja na oomicetne patogene značajne za slatkovodnu akvakulturu“)

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

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac	PBF	(predsjednik)
2. doc. dr. sc. Ana Bielen	PBF	
3. doc. dr. sc. Maja Dent	PBF	
4. izv. prof. dr. sc. Lidija Šver	PBF	
5. doc. dr. sc. Marin Ježić	PMF, Zagreb	

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Edina Hadžića, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Nutricionizam, naslova **„Utjecaj topivih prehrambenih vlakana na sportsku učinkovitost i odgodu umora kod vrhunskih košarkaša“**

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

1. izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević	PBF	
3. doc. dr. sc. Dario Novak	Kineziološki fakultet, Zagreb	
4. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	PBF	
5. doc. dr. sc. Tomislav Rupčić	Kineziološki fakultet, 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

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme doktorskog rada **Andree Gross-Bošković, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj proteina ličinke crne vojničke muhe (*Hermetia illucens*) u ishrani pilića na kvalitetu pilećeg mesa“**

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

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF (predsjednik)
2. prof. dr. sc. Helga Medić PBF
3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb
4. prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec PBF
5. izv. prof. dr. sc. Zlatko Janječić AF, Zagreb

Ad. 22.

Pod točkom „Razno“ nije dostavljen niti jedan materijal.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

IZVJEŠĆE DEKANICE
9. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
24. lipnja 2021.

11. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 8. lipnja 2021. godine:

- Potvrđen je izbor u počasno zvanje *professor emeritus* Sveučilišta u Zagrebu Marka Duvnjaka sa Medicinskog fakulteta, Branka Jerena sa Fakulteta elektrotehnike i računarstva, Jurice Sorića sa Fakulteta strojarstva i brodogradnje te Alke Mihelić-Bogdanić sa Tekstilno-tehnološkog fakulteta.
- Prihvaćeno je mišljenje Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Senata Sveučilišta u Zagrebu o ispunjavanju kriterija nastavne izvrsnosti uz provjeru ispunjavanja zakonskih uvjeta propisanih za produljenje ugovora o radu nakon 65 godina života za red. prof. art Branka Brezovca sa Akademije dramskih umjetnosti.
- Prihvaćene su upisne kvote za upis 1. godine diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu za ak. godinu 2021./2022.
- Preddiplomski i diplomski studijski programi:
  - ✓ donesena je Odluka o ustroju i izvedbi novoga preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa *Teološko-religijske znanosti* (dvopredmetni) Katoličkoga bogoslovnog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
  - ✓ donesena je Odluka o ustroju i izvedbi novoga integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studijskog programa *Odgojno-obrazovne znanosti (pedagogija)* (dvopredmetni) Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu
- Pokrenut je postupak stjecanja doktorata znanosti za Anju Novoselić i Draženku Dita Hunjek.
- Dana je suglasnost na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem ustroju Fakulteta kemijskoga inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta Fakulteta šumarstva i drvne tehnologije Sveučilište u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta Prehrambeno-biotehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- 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, u svrhu potpisivanja ugovora za financiranje projekta ROADMAP.

* * * *

Obavijest o završnom računu

Člankom 23. Pravilnika o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu (Narodne novine 3/15, 93/15, 135/15, 2/17, 28/17, 112/18 i 126/19) propisana je obveza predaje financijskih izvještaja za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2020. godine. Proračunski korisnici financijske izvještaje dostavljaju nadležnom razdjelu odnosno nadležnoj jedinici lokalne i područne (regionalne) samouprave na način koji odredi razdjel odnosno jedinici (papirnato, mailom ili drukčije). Financijske izvještaje u elektroničkoj verziji potrebno je dostaviti u Financijsku agenciju (FINA-u). Uz obrasce financijskih izvještaja, odnosno obrasce: Bilanca, Izvještaj o prihodima i rashodima, primicima i izdacima, Izvještaj o promjenama u vrijednosti i obujmu imovine i obveza, Izvještaj o rashodima prema funkcijskoj

klasifikaciji, Izvještaj o obvezama, Ministarstvu financija se dostavljaju i Bilješke uz financijska izvješća.
Sukladno članku 12. stavku 5. Zakona o proračunu (Narodne novine, br. 87/08, 136/12 i 15/15) te članku 27. Pravilnika o financijskom izvještavanju u proračunskom računovodstvu, jedinice lokalne i područne s (regionalne) samouprave, proračunski i izvanproračunski korisnici objavljuju godišnje financijske izvještaje na svojim internetskim stranicama najkasnije u roku od osam dana od dana njihove predaje (link:http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/financijska_transparentnost/godisnje_financijsko_izvjesce_2020)
Člankom 72. Statuta Fakulteta propisana je obveza izvještavanja Fakultetskog vijeća o izvršenju proračuna odnosno ostvarenim prihodima i rashodima tijekom jedne proračunske godine. U tu svrhu izrađena su financijska izvješća u kojima su evidentirane nastale poslovne promjene tijekom 2020. godine te financijski učinci na poslovanje i konačno financijsko stanje Fakulteta. Koncem prošle godine nadležno tijelo (Fakultetsko vijeće) je donijelo odluku o nastavku mogućnosti korištenja okvirnog kredita, odnosno dopuštenog prekoračenja od dva milijuna kuna, a sve u svrhu osiguravanja tekuće likvidnosti poslovanja te pravovremene mogućnosti podmirenja financijskih obveza Fakulteta. Spomenuto prekoračenje po računu se nije koristilo tijekom prethodnog razdoblja. No, uslijed nekoliko otegotnih okolnosti za poslovanje Fakulteta u smislu financijskih opterećenja u skorašnjem kratkoročnom razdoblju, predlaže se od nadležne financijske institucije, odnosno Zagrebačke banke, zatražiti mogućnost dodatnog prekoračenja za još jedan milijun kuna na isto vremensko razdoblje, odnosno za sljedećih dvanaest mjeseci. Naime, akontacijske doznake subvencije participacije školarina za tekuću akademsku godinu su isplaćene nešto sporijom dinamikom u odnosu na prethodnu godinu i ranija razdoblja, a tijekom istog tog razdoblja financijske obveze fakulteta su ostale jednake odnosno čak i povećane zbog većih nabava na financijski značajnim projektima u kojima je Fakultet snosio i snosi financijsku obvezu sufinanciranja dijela plaćanja zbog financijske korekcije ili zbog dinamike doznake sredstava od strane nadležnog tijela. U okviru jednog projekta Fakultet je početkom lipnja 2021. godine podmirio razliku za plaćanje fakture prema dobavljaču u iznosu 257.125,00 kn, a u okviru drugog projekta u istom vremenskom razdoblju (početkom lipnja 2021. godine) Fakultet je podmirio razliku za plaćanje dobavljaču u iznosu 118.308,81 kn. Također, u sljedećem kratkoročnom razdoblju planiraju se izdaci za nabavu istraživačke opreme na projektima u iznosu od preko dva milijuna kuna, koji će se pokrivati iz prethodno pristiglih sredstava projektnih predujmova, a koja su sastavni dio zalihe novčanih sredstava na računu Fakulteta. U takvim situacijama, i u situacijama u kojima nije predviđeno financijsko pokriće od strane neke drugog izvora financiranja, nego Fakultet preuzima obvezu plaćanja računa u dospijeću plaćanja, a istovremeno se radi o financijski značajnim iznosima, ako se želi osigurati neometano poslovanje Fakulteta, potrebno je unaprijed planirati veće izdatke, za koje, kako je spomenuto, nije predviđeno pokriće, a Fakultet ne raspolaže financijskim sredstvima u smislu zaliha koje bi iskoristio u takvim situacijama.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

Zagreb, 14. lipnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a
-ovdje-

Predmet: Izvješće Odbora za nastavu

1. Natječaj za upis u prvu godinu diplomskih studija za akad. godinu 2021./2022. – 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. 2021./2022.

   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. Višnja Gaurina Srček
   7. 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. Ines Panjkota Krbavčić
   4. Prof. dr. sc. Damir Ježek

2. Zaprimljene su primjedbe recenzenata u postupku vrjednovanja za novi preddiplomski i diplomski sveučilišni studijski program Nutricionizam. Voditelji radnih grupa prof. dr. sc. Z. Šatalić i prof. dr. sc. I. Panjkota Krbavčić usuglasili su pristigle primjedbe recenzenata s nositeljima predmeta i svi materijali će biti dostavljeni Radnoj skupini za studijske programe pri Sveučilištu u Zagrebu do traženog datuma.

3. Prijedlog promjene nositeljstva predmeta:
   - **Biotehnologija 4** od strane nositeljice predmeta prof. dr. sc. J. Šušković, gdje se kao nova nositeljica predlaže prof. dr. sc. B. Kos, sukladno Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima, uz suglasnost pročelnice Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura prof. dr. sc. J. Šušković, predstojnice Zavoda za biokemijsko inženjerstvo prof. dr. sc. K. Markov i voditeljice preddiplomskog studija Biotehnologija prof. dr. sc. A. Slavica
   - **Tehnologija antibiotika** od strane nositeljice predmeta prof. dr. sc. J. Šušković, gdje se kao nova nositeljica predlaže prof. dr. sc. B. Kos, sukladno Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima, uz suglasnost pročelnice Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura prof. dr. sc. J. Šušković, predstojnice Zavoda za

biokemijsko inženjerstvo prof. dr. sc. K. Markov i voditeljice preddiplomskog studija Biotehnologija prof. dr. sc. A. Slavica

- **Probiotici i starter kulture** od strane nositeljice predmeta prof. dr. sc. J. Šušković, gdje se kao nova nositeljica predlaže prof. dr. sc. B. Kos, sukladno Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima, uz suglasnost pročelnice Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura prof. dr. sc. J. Šušković, predstojnice Zavoda za biokemijsko inženjerstvo prof. dr. sc. K. Markov, voditelja preddiplomskog studija Nutricionizam prof. dr. sc. Z. Šatalića, voditeljice diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane prof. dr. sc. M. Hruškar, voditeljice diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo prof. dr. sc. H. Medić, voditelja diplomskog studija Bioprocesno inženjerstvo prof. dr. sc. B. Šanteka, voditelja diplomskog studija Molekularna biotehnologija prof. dr. sc. I. K. Sveteca te voditeljice diplomskog studija Nutricionizam prof. dr. sc. I. Panjkota Krbavčić
- **Crijevna mikroflora, prehrana i zdravlje** od strane nositeljice predmeta prof. dr. sc. J. Šušković, gdje se kao nova nositeljica predlaže prof. dr. sc. J. Novak, sukladno Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima, uz suglasnost pročelnice Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura prof. dr. sc. J. Šušković, predstojnice Zavoda za biokemijsko inženjerstvo prof. dr. sc. K. Markov, voditeljice diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane prof. dr. sc. M. Hruškar i voditeljice diplomskog studija Nutricionizam prof. dr. sc. I. Panjkota Krbavčić
- **Mikrobna ekologija** od strane nositeljice predmeta prof. dr. sc. J. Šušković, gdje se kao nova nositeljica predlaže prof. dr. sc. B. Kos, sukladno Pravilniku o uvjetima povjere nastave zaposlenicima i vanjskim suradnicima, uz suglasnost pročelnice Laboratorija za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura prof. dr. sc. J. Šušković, predstojnice Zavoda za biokemijsko inženjerstvo prof. dr. sc. K. Markov i voditelja diplomskog studija Molekularna biotehnologija prof. dr. sc. I. K. Sveteca.

4. Predstavnica PBF-a u Organizacijskom odboru Festivala znanosti 2021., izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević dostavila je izvješće o održanom događaju koji se zbog pandemije COVID-19 održao u virtualnom obliku. Djelatnici i studenti Fakulteta sudjelovali su u 18 različitih aktivnosti (predavanja, prezentacije i/ili radiobnice) i na taj način pridonijeli vidljivosti Fakulteta na nacionalnoj razini. Izvješće i popis sudionika s PBF-a na Festivalu znanosti 2021. nalazi se u privitku.

5. Prema Eduniversal Best Masters Ranking u području Agribusiness/Food Industry Managament naš diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane pozicioniran je na 20. mjestu. Više informacija dostupno je na poveznici https://www.best-masters.com/ranking-master-agribusiness-food-industry-management.html

6. U suradnji sa studentskom udrugom Probion, 10. lipnja 2021. u Velikoj predavaonici održano je predstavljanje diplomskih studija Bioprocesno inženjerstvo i Molekularna biotehnologija studentima preddiplomskih studija.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

NATJEČAJ ZA UPIS U PRVU GODINU DIPLOMSKIH STUDIJA ZA AK. GOD. 2021./2022.

1. Uvjeti upisa

Pravo prijave za upis u diplomske studije: **Prehrambeno inženjerstvo, Upravljanje sigurnošću hrane, Bioprocesno inženjerstvo, Molekularna biotehnologija i Nutricionizam,** 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 i biotehnologije. Odgovarajući studiji su i integrirani preddiplomski i diplomski studiji u području: 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. 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 17. rujna 2021. 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.

Nepotpune prijave neće se razmatrati.

3. Razredbeni postupak

Razredbeni postupak za diplomske studije temelji se 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

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

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) dana **20. rujna 2021. godine** prema rasporedu koji će se objaviti na mrežnim stranicama i 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 **21. rujna 2021. godine** na mrežnim stranicama Fakulteta. Upis u prvu godinu diplomskih studija održat će se od **23. do 27. rujna 2021**.

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.

Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević

Zagreb, 02.06.2021.

Prodekanici za nastavu PBF-a
-ovdje-

Poštovana Prodekanice,

Na temelju članka 32. Statuta Sveučilišta u Zagrebu, Rektorski kolegij u širem sastavu na sjednici održanoj 15. veljače 2021. donio je odluku kojom sam imenovana kao predstavnik Sveučilišta u Zagrebu u Organizacijskom odboru Festivala Znanosti za 2021. godinu ispred Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Iako se ova manifestacija poradi okolnosti vezanih uz pandemiju virusa covid-19 nije održala kako je to bilo predviđeno u 2020. godini, ove godine je održana virtualno (http://www.festivalznanosti.hr/2021/zagreb/) u terminu 10.-15. svibnja 2021. godine. Kako je gradu Rijeci prošle godine dodijeljena prestižna titula Europske prijestolnice kulture za 2020., u čast tom događaju kao glavna tema Festivala znanosti za 2020. godinu odabrana je tema „Kultura znanosti“, no obzirom se isti nije održao zbog već gore navedenog razloga, ova je tema popraćena na ovogodišnjem Festivalu, tako da su sve zaprimljene prijave od lani, ove godine bile realizirane.

Unatoč iznimno teškoj situaciji uzrokovanoj pandemijom virusa covid-19, pohvalno je istaknuti da je naš Fakultet participirao sa sveukupno 18 aktivnosti (predavanja, prezentacije i/ili radionice) te tako značajno doprinio njegovoj vidljivosti na nacionalnoj razini. Sav sadržaj Festivala Znanosti 2021 biti će i dalje dostupan na webu, stoga će putem stranica Festivala promidžba našeg Fakulteta biti vidljiva tijekom cijele godine.

U priloženoj Tablici 1 dan je popis svih sudionika na ovogodišnjem Festivalu Znanosti 2021.

Sa štovanjem,

Izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević

Tablica 1. Popis sudionika Festivala Znanosti 2021 s PBF-a te naslova njihovih aktivnosti

Ime i prezime sudionika	**Naziv aktivnosti**
Prof. dr. sc. Anita Slavica Gabrijela Jurić Stela Lilek	Radionica: Bakterije na putu u svemir
Prof. dr. sc. Vlatka Petravić Tominac Prof. dr. sc. Božidar Šantek Prof. dr. sc. Tonči Rezić Prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek Izv. prof. dr. sc. Sunčica Beluhan Doc. dr. sc. Antonija Trontel Doc. dr. sc. Mario Novak Doc. dr. sc. Mladen Pavlečić Nenad Marđetko, mag. ing. Marina Grubišić, mag. ing. Dr. sc. Blanka Ljubas	Prezentacija: Kako kulturno iskoristiti obnovljive sirovine u biotehnološkim procesima? Šareni svijet biotehnologije; Lignocelulozni otpad kao obnovljive sirovine u biotehnologiji; Bioplin proizveden iz obnovljivih sirovina; Bioplastika – što je i kako se proizvodi?; Biotehnološka primjena mikroalgi
Prof. dr. sc. Jasna Novak Doc. dr. sc. Andreja Leboš Pavunc Martina Banić, mag. ing. Nina Čuljak, mag. ing. Prof. dr. sc. Blaženka Kos Katarina Butorac, mag. ing.	Radionica: Mikrići su mikrotvornice za megaproizvode
Prof. dr. sc. Nada Vahčić Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar Prof. dr. sc. Ksenija Marković Izv. prof. dr. sc. Marina Krpan Dr. sc. Saša Drakula Renata Petrović, ing. Valentina Hohnjec	Radionica: Kultura za stolom
Prof. dr. sc. Branka Levaj Doc. dr.sc. Maja Repajić	Predavanje: Carica Smokvica nema granica
Doc. dr. sc. Josip Ćurko Prof. dr. sc. Marin Matošić Marija Gregov, mag. ing. Vlado Crnek, mag. ing.	Prezentacija: Budi moja voda, ja sam sada … u boci!
Izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević Doc. dr. sc. Predrag Putnik Filip Valjak, mag. ing. Prof. dr. sc. Irena Žuntar	Prezentacija: Danas printam ja, a sutra ćeš ti! – 3D printanje hrane kao kultura nove dimenzije zdravlja

Anica Bebek Markovinović, mag. ing.	
Izv. prof. dr. sc. Tomislav Bosiljkov Doc. dr. sc. Sven Karlović Prof. dr. sc. Damir Ježek Doc. dr. sc. Filip Dujmić	Radionica: Skrivena kamera! Poticaj, sigurnost i realnost u tvom životu!
Prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević Doc. Dr. sc. Dijana Grgas Tea Štefanac, mag. ing.	Radionica: Treba li biti umjetnik da se razvrsta otpad u kućanstvu?
Prof. dr. sc. Nataša Mikulec Prof. dr. sc. Ivone Jakaša	Radionica: Što sve možemo saznati o mlijeku u našoj kuhinji?
Doc. dr. sc. Maja Dent Anđela Miljanović, mag. ing.	Prezentacija: Eterična ulja i hidrolati - od proizvodnje do primjene
Prof.dr.sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić Doc.dr.sc. Maja Benković Doc. dr.sc. Tamara Jurina Doc.dr.sc. Ana Jurinjak Tušek Doc.dr.sc. Davor Valinger	Predavanje: Kultura prehrane u brojevima
Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić Izv. prof. dr. sc. Martina Bituh Doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin Anja Vukomanović, mag.	Radionica: Kultura na tanjuru
Doc. dr. sc. Maja Repajić Doc. dr. sc, Ivona Elez Garofulić Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac Prof. dr. sc. Branka Levaj Nina Marčac Ena Cegledi, mag. ing.	Prezentacija: Mirisi prirode
Ana Ilić, mag. nutr. Prof. dr. sc. Irena Colić Barić Izv. prof. dr. sc. Ivana Rumbak Izv. prof. dr. sc. Irena Keser Lucija Marić Tea Karlović	Radionica: (Kul)Ture na tanjuru!
Prof. dr. sc. Irena Landeka Jurčević Tajana Frančić	Radionica: Otvori vrata prava da saznaš što je prehrana zdrava
Marinela Nutrizio, mgag. nutr. Prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak	Radionica: Industrija 4.0 – utjecaj na kulturu prehrane

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

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

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 15. lipnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 9. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2020./2021. održane 14. lipnja 2021. godine u 11 sati u Vijećnici fakulteta

.

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 24. lipnja 2021. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

PRODEKAN ZA MEĐUNARODNU SURADNJU

Zagreb, 14. lipnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

PREDMET: Izvješće Prodekana za međunarodnu suradnju

- Europska Komisija objavila je prvi poziv za Marie Curie stipendije u okviru programa „Horizon Europe“. Definirani su datumi otvaranja pojedinih natječaja kroz pet paralelnih programa:
  - MSCA Doctoral Networks (Otvaranje natječaja 22.06.2021; Krajnji rok za prijavu je: 16.11.2021)
  - MSCA Staff Exchanges (Otvaranje natječaja 07.10.2021; Krajnji rok za prijavu je: 09.03.2022)
  - MSCA Postdoctoral Fellowships (Otvaranje natječaja 22.06.2021; Krajnji rok za prijavu je: 12.10.2021)
  - MSCA COFUND (Otvaranje natječaja 12.10.2021; Krajnji rok za prijavu je: 10.02.2022)
  - MSCA & Citizens (Otvaranje natječaja 17.06.2021; Krajnji rok za prijavu je: 07.10.2021)

Sve upute vezane za prijavu na natječaj mogu se pronaći na internetskim stranicama Europske komisije (MSCA):

https://www.euresearch.ch/en/horizon-europe/excellent-science/marie-skodowska-curie-actions-(msca)-55.html?_fumanNewsletterId=456363:6045a883511c24f40c6559fbd965e900

- Europska Komisija objavila je održavanje događanja pod nazivom: „ Horizon Europe Info Days“ u trajanju od 10 dana (28.06.-09.07.2021). Program kao i sve upute vezane za sudjelovanje i prijavu mogu se pronaći na internetskim stranicama Europske komisije:
  - https://www.horizon-europe-infodays2021.eu/

- Pripremljen je i objavljen treći bilten/newsletter o projektnim natječajima, natječajima za međunarodnu suradnju i zanimljivostima s uključenim obavijestima iz ožujka i dijela travnja. Tekst se može pronaći na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na slijedećim poveznicama:
  - http://www.pbf.unizg.hr/medunarodna_suradnja/newsletter
  - http://www.pbf.unizg.hr/sluzbe/ured_za_projekte/newsletter

- Na natječaj za Akademsku mobilnost u 2021.g. (drugi krug) sa Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta prijavila kandidatkinja Dora Pavić. Fakultet podržava prijavu kolegice Dore Pavić temeljem definiranih kriterija te je dokumentacija poslana na Sveučilište.

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Prodekan za međunarodnu suradnju

Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Božidar Šantek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Sanja Sikora, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski faultet

Zagreb, 02. lipnja 2021.

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

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici akad. god. 2020./2021. održanoj 23.04.2021. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: biotehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 45/2021 od 28.04.2021. godine i dnevnom tisku 24 sata od 28.04.2021. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 28.04.2021. godine i biltenu HZZ-a, javila se jedna pristupnica **prof. dr. sc. Jadranka Frece**, 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

Prof.dr.sc. Jadranka Frece rođena je u Zagrebu, 27. ožujka 1974. godine. Diplomirala je 1997. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Dobila je nagradu Rektora za najbolje studentske radove u akademskoj godini 1995/96. Godine 2003. stekla je akademski stupanj magistra biotehničkih znanosti, znanstveno polje biotehnologija. Akademski stupanj doktora biotehničkih znanosti, znanstveno polje biotehnologija, stekla je 2007. godine obranivši na Prehrambeno-

biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 17. prosinca 1998. godine do 15. lipnja. 2008. bila je zaposlena u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je postala mlađa asistentica (1998.-2002.), asistentica (2002.-2006.) te viša asistentica (2006.-2007.). Zvanje docenta postigla je 2008. godine. Habilitacijsko predavanje održala je na temu: "Molekularno-mikrobiološke metode u određivanju patogena u hrani". Kao docent prelazi u Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na predmete "Mikrobiologija" i "Mikrobiologija namirnica", te "Bakteriologija", "Mikologija", "Mikrobiologija hrane" i "Mikrobni indikatori u kontroli kvalitete hrane". Zvanje izvanredne profesorice stječe 24. siječnja 2012. godine, a redovite profesorice travnja, 2016. Usavršavala se na Biotehniškoj fakulteti Univerza v Ljubljani (1999.), "Methodological courses in biology and medicine "DNA i RNA", Institut "Ruđer Bošković", u Zagrebu, od 12.-16. svibnja 2003. te na Karl-Franzens-University, Graz (2008.). 2017. je završila seminar Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi. Koautorica je pet sveučilišnih udžbenika, jedne znanstvene knjige te devet poglavlja u znanstvenim knjigama, a pod njenim mentorstvom izrađeno je 27 diplomskih i 20 završnih radova i obranjena tri doktorska rada te dodatno jedan doktorski rad pod komentorstvom. Pod njenim mentorstvom također je izrađen jedan magistarski rad i dva magistarska specijalistička rada. Prof. dr. sc. Jadranka Frece je bila članica znanstvenog i organizacijskog odbora mnogih znanstvenih međunarodnih kongresa, članica Savjeta za Ruralni razvoj, Ministarstva poljoprivrede (2013.) za izradu nacrta Programa ruralnog razvoja RH 2014.-2020, članica Povjerenstva za izradu Pravilnika o pomoći EU Komisiji i suradnji između EU Komisije i RH kroz znanstvena ispitivanja u području hrane (2013.), zamjenica predsjednice Vijeća biotehničkog područja (2017.-2018.), te članica PANELA 2 Biotehničkih znanosti za vrednovanje projektnih prijedloga prijavljenih na natječaje Zaklade „Istraživački projekti" i „Uspostavni istraživački projekti" (rok: rujan 2014.). Članica je Povjerenstva za poslijediplomske specijalističke programe Sveučilišta u Zagrebu (2014.-2019.), zamjenica člana Senata Sveučilišta u Zagrebu (2015.-2019.), od 2019. je članica Senata, članica rektorskog kolegija u širem sastavu (2019.-), članica Znanstvenog odbora EBTNA u Hrvatskoj (2014.-), članica je savjeta gradonačelnika grada Knina od 2017., članica Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća biotehničkog područja (2017.-2019.), članica uprave hrvatskog klastera konkurentnosti prehrambeno-prerađivačkog sektora (2018.), članica Tematskog inovacijskog vijeća za hranu i bioekonomiju (2018.-2021.) te članica Kriznog stožera vezano uz nCoV bolesti (COVID-19) (2020.-). Glavna je urednica časopisa Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition (2016.-). Znanstvena istraživanja vezana su uz područje opće i primjenjene mikrobiologije, mikrobnog kvarenja hrane i antimikrobne aktivnosti prirodnih biokonzervansa u zaštiti hrane. Recentna znanstvena istraživanja obuhvaćaju identifikaciju i karakterizaciju probiotičkih i autohtonih funkcionalnih starter kultura i njihovu proizvodnju za fermentirane proizvode. Rezultati istraživanja zaštićeni su u 3 nacionalna patenta. Objavila je ukupno 103 znanstvena rada od kojih su 49 znanstvenih radova klasificirani u a1 skupini, 39 radova je klasificirano u a2 skupini, te 12 radova s kongresa i skupova iz kategorije a3 radova te desetak stručnih radova. Objavljeni znanstveni radovi citirani su ukupno 1468 puta (izvor: ISI Web of Science), ukupan broj citata u Scopusu: 1480, prema Google Scholaru ukupna citiranost: 2552 puta, a omjer citata po radu: 30,2 te h-index:16 (WoS), 17 (Scopus) odnosno h-indeks: 20 (Google Scholar). Za postignute rezultate dobila je dvije potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (1999. i 2004.), te kao koautor i Prvu nagradu Saveza inovatora Poljske i autora tehničkih unapređenja za izložene rezultate „Proizvodnja i primjena probiotičkih starter kultura" dodijeljene na 5. međunarodnoj izložbi inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija ARCA 2007. Zagreb, Zagrebački velesajam, 11.-18. rujna 2007. Dobitnica je Državne nagrade za znanost za 2014. godinu za primjenu rezultata znanstveno-istraživačkog rada. Prof. dr. sc. Jadranka Frece bila je prodekanica za znanstveno-istraživački rad Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2011.-2015. godine. Ponovno je 2015. godine izabrana za Prodekanicu za znanost PBF-a, a 2019. izabrana je za Dekanicu

Članica je Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Hrvatskog mikrobiološkog društva u Zagrebu te član suradnik u Odjelu za bioprocesno inženjerstvo Akademije tehničkih znanosti Hrvatske (HATZ).

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnica prof. dr. sc. Jadranka Frece, 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 izvodila nastavu od barem devetsto (900) norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 1999. godine izvodila vježbe i seminare, a od 2008. godine i predavanja u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz sljedećih predmeta: Tehnologija antibiotika, Tehnologija enzima, Biotehnološka proizvodnja lijekova i specifičnih kemikalija, Proizvodnja enzima i enzimsko inženjerstvo, Probiotici i starter kulture, Probiotici, prebiotici i funkcionalne starter kulture, Mikrobiologija, Mikrobiologija namirnica, Bakteriologija, Mikologija, Mikrobiologija hrane, Mikrobni indikatori u kontroli hrane, Opasnosti vezane uz hranu, Mikrobiološka kontrola ambalaže, Primjena mikroba u proizvodnji autohtonih prehrambenih proizvoda, Prehrambena mikrobiologija. *Potvrda je u privitku.* ZADOVOLJAVA UVJET
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *Potvrda je u privitku.* ZADOVOLJAVA 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 12 obranjenih završnih i diplomskih radova *Potvrde su u privitku* ZADOVOLJAVA UVJET

Ime i prezime studenta/ice	Naslov završnog ili diplomskog rada	Datum obrane
1. Vesna Jurić	Razvoj liofiliziranog probiotičkog mikroinkapsulata s dodatkom L-askorbinske kiseline	21.9.2020.
2. Mislav Sušac	Utjecaj odabranih sojeva bakterija mliječne kiseline na dentalne patogene	1.9.2020.
3. Mattea Živković	Mliječni proizvodi kao izvor probiotičkih kultura	13.7.2020.
4. Laura Miletić	Antimikrobna aktivnost eteričnih ulja i hidrolata izabranih vrsta biljaka	10.7.2020.
5. Andreja Spitek	Antimikrobna aktivnost vodenog ekstrakta kadulje na odabrane mikroorganizme uzročnike dentooralnih oboljenja	01.07.2020.
6. Marijana Rupčić	Ekspresija i karakterizacija varijanti CiaR regulatora odgovora sa HIS ili FLAG tagovima u *Streptococcus pneumoniae* za identifikaciju CiaR interakcijskih partnera	25.9. 2018.
7. Mihaela Miholić	Imunomodulacijska aktivnost bakterija mliječne kiseline	18.09.2019.
8. Marina Novak	Određivanje probiotičkog potencijala odabranih sojeva bakterija mliječne kiseline	18.09.2019.
9. Marko Baruškin	β-glukan kao biofiksator aflatoksina M1	19.09.2018.
10. Nikolina Matešić	Preživljavanje prirodne mikrobiote izolirane iz proizvoda akvakulture u simuliranim uvjetima gastrointestinalnog trakta	19.09. 2017.
11. **Mattea Živković**	Određivanje optimalne temperature i pH vrijednosti bakterija mliječne kiseline izoliranih iz proizvoda akvakulture	19. 09. 2017.
12. Marijana Rupčić	Antimikrobno djelovanje autohtone mikrobne populacije izolirane iz riba i školjkaša Jadranskog mora	30.06. 2016.

*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	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor u izradi obranjenog završnog rada, objavila 1 znanstveni rad iz područja teme završnog rada. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Čanak, Iva; Markov, Ksenija; Melvan, Ena; Starčević, Antonio; **Živković, Mattea**; Zadravec, Manuela; Pleadin, Jelka; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; *Frece, Jadranka* (2018) Isolation and Characterisation of *L. plantarum* O1 Producer of Plantaricin as Potential Starter Culture for the Biopreservation of Aquatic Food Products, Food Technology and Biotechnology, 56(4), 581-589.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala manje od 12 mjeseci (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 3 poglavlja u Sveučilišnom udžbeniku, 1 Sveučilišni priručnik, 1 poglavlje u znanstvenoj knjizi i 1 Sveučilišni udžbenik (*Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. **J. Frece**, K., Markov, I. Čanak, Ž. Jakopović, D. Kostelac (2020) Fermentirana hrana: mikrobiologija i starter kulture, A. Zorko (ur.), Sveučilište Sjever, Centar za digitalno nakladništvo, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48 000, Koprivnica. str: 1-97. ISBN 978-953-7809-95-9
2. S. Zjalić, **J. Frece**, M. Pavlović, Ž. Jakopović i K. Markov (2017) Procjena rizika kontaminacije vina okratoksinom A, Sveučilište u Zadru, Ulica Mihovila Pavlinovića, str. 1-48, ISBN 978-953-331-173-9
3. K. Markov i **J. Frece** (2016) Sigurnost hrane: mikrobiološki/infektološki aspekti, U: Prehrana u općoj i kliničkoj pedijatriji, S. Kolaček, I. Hojsak, T. Niseteo (ured.), Medicinska naklada, 113-121, ISBN 978-953-176-761-3.

4. **J. Frece** and K. Markov (2016) **Autochthonous starter cultures** In volumen: Fermented Meat Products: Health Aspects, N. Zdolec (ed.), In Book series: Food biology, R.C. Ray (Editor), CRC Taylor&Francis, str. 270-293. ISBN 9781498733045.
5. K. Markov i **J. Frece** (2016) **Određivanje fizioloških osobina bakterija**, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane Delaš, (ured.), Hrvatsko mikrobiološko društvo, str.59-74, ISBN 978-953-7778-10-1.
6. K. Markov i **J. Frece** (2016) Mikroskopski preparati i postupci bojenja, U: Priručnik za vježbe iz opće mikrobiologije, Danko Hajsig i Frane Delaš, (ured.), Hrvatsko mikrobiološko društvo, str. 35-50, ISBN 978-953-7778-10-1.

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne 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/praktične metode na preddiplomskom studiju uz odobrenje nadležnog stručnog tijela visokog učilišta Pristupnica je kao Predsjednica povjerenstva sudjelovala u izradi akreditiranog novog studijskog programa preddiplomskog stručnog studija Prehrambene tehnologije na Sveučilištu Sjever (*Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. https://moodle.srce.hr/2020-2021/pluginfile.php/4170109/mod_resource/content/1/MIKRA_SKRIPTA%20ZA%20VJE%C5%BDBE_18-19.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.	Pristupnica je mentor dvije doktorske disertacije (*Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. Iva Čanak (2020) Karakterizacija probiotičke bakterije *Lactobacillus plantarum* O1 za biološko konzerviranje proizvoda akvakulture, 107 str.
2. Marija Vrdoljak (2016) Primjena probiotičkih kultura *Lactobacillus plantarum* B i *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* S1 za poboljšanje organoleptičkih i funkcionalnih svojstava sira iz mišine**,** 132 str.

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila 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, objavila 4 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Čanak I**., Markov K., Jakopović Ž., Kostelac D., Čolak, S., Mejdandžić D., Živković M., Ježek D., **Frece J.** (2019) *In vitro* characterization of *Lactobacillus plantarum* O1 isolated from gut of sea bream (*Sparus aurata*) as potential fish probiotic, Proceedings of 4th I.C. FaBE 2019 (ur. Petrotos K., Leontopoulos S.) – Larrisa: University of Thessaly, 170-175. 4th International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE), Heraklion, Kreta, 30.05.-02.06.2019.
2. **Čanak, Iva**; Markov, Ksenija; Melvan, Ena; Starčević, Antonio; Živković, Mattea; Zadravec, Manuela; Pleadin, Jelka; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; **Frece, Jadranka** (2018) Isolation and Characterisation of *L. plantarum* O1 Producer of Plantaricin as Potential Starter Culture for the Biopreservation of Aquatic Food Products, Food Technology and Biotechnology, 56(4), 581-589.
3. **Marija Vrdoljak**, Nataša Mikulec, Ksenija Markov, Samir Kalit, **Jadranka Frece** (2018) An Overview Of Research On Aromatic Compounds Of Cheeses Ripening In Animal Skin, Journal of Central European Agriculture (JCEA), 19(2), str.318-334.
4. **Jadranka Frece, Marija Vrdoljak**, Mija Filipčić, Marko Jelić, Iva Čanak, Željko Jakopović, Jelka Pleadin, Ivana Gobin, Tibela Landeka Dragičević and Ksenija Markov (2016) Microbiological quality and variability of natural microbiota in Croatian cheese maturing in lambskin sacks, Food Technology and Biotechnology 54(2) 129-134.

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 (izvjestitelj) za 2 studijska programa (*Potvrde u privitku)* 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 bila recenzent 1 sveučilišnog udžbenika (*Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice
1. Jelka Pleadin, Višnja Vasilj, Danijela Petrović (2018) MIKOTOKSINI Pojavnost, prevencija i redukcija, Sveučilište u Mostaru, 192 str.

10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama	Pristupnica je član Savjeta za pravna i stručna pitanja, savjetodavno tijelo gradonačelnika

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.).	Knina, član Područnog znanstvenog vijeća za biotehničke znanosti (NZVOTR) i zamjena člana u okviru Radne skupine Pametna Hrvatska (*Potvrda u privitku)* 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 13 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** International Conference of Food and Biosystems Engineering **Vrijeme i mjesto održavanja:** 30.5.-2.6.2019., Heraklion, Kreta **Priopćenje/Poster:** Iva Čanak, Ksenija Markov, Željko Jakopović, Deni Kostelac, Slavica Čolak, Danijel Mejdandžić, Mattea Živković, Damir Ježek, **Jadranka Frece** (2019) *In vitro* Characterization of *Lactobacillus plantarum* O1 Isolated from Gut of Sea Bream (*Sparus aurata*) as Potential Fish Probiotic, Book of Abstracts of 4th FaBE, str.170-175.
2.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3-5. listopada 2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Čanak, Iva; Markov, Ksenija; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; Gavrilović, Ana; Jug-Dujaković, Jurica; **Frece, Jadranka** (2018) Marine origin *L. plantarum* O1 in biopreservation of aquaculture products, Book of abstracts of the 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Zagreb, 2018. 43-43.
3.	**Naziv skupa:** 54th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2018) TOXICOLOGY OUT OF THE BOX **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2-5.rujna 2018.., Brisel, Belgija **Priopćenje/Poster:** Ivešić, Martina; Kuharić, Željka; Pavlek, Željka; Jakopović, Željko; Čanak, Iva; **Frece, Jadranka**; Markov, Ksenija; Bošnir, Jasna (2018) HPLC-FLD and LC-MS/MS determination of Aflatoxin M1 from milk after biofixators usage, Toxicology Letters. 147-148
4.	**Naziv skupa:** Congress of Food Quality and Safety, Health and Nutrition-Nutricon **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-15 June 2018., Ohrid, Makedonija

	Priopćenje/Poster: M. Vrdoljak, M.T Kalit, S. Kalit, I. Ljubičić, B. Radeljević, **J. Frece**, Influence of the probiotic cultures on proteolysis patterns of Croatian cheese in lambskin sack, Book of Abstracts (NUTRICON), str.27.
5.	**Naziv skupa:** 53. hrvatski i 13. međunarodni simpozij agronoma **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-23. veljače 2018., Vodice, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Pavlović, Marina; Lončar, Jelena; Jakopović, Željko; **Frece, Jadranka**; Markov, Ksenija; Zjalić, Slaven (2018) Prisutnost okratoksigenih gljivica u vinogradima Sjeverne i Srednje Dalmacije, Zbornik sažetaka / Rozman, Vlatka; Antunović, Zvonko (ur.). str. 268.
6.	**Naziv skupa:** 31st EFFoST International Conference - Food Science and Technology Challenges for the 21st Century - Research to Progress Society **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-16. studenog 2017., Sitges, Španjolska. **Priopćenje/Poster:** Pleadin, Jelka; Zadravec, Manuela; Malenica Staver, Mladenka; Markov, Ksenija; **Frece, Jadranka**; Jaki, Vesna; Vahčić, Nada (2017) Co-occurrence of Fusarium mycotoxins in organically produced cereal-based products, Book of Abstracts of the 31st EFFoST International Conference, str. 69.
7.	**Naziv skupa:** Food Safety and Quality Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-24. studenog 2017. Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Jakopović, Željko; Čanak, Iva; **Frece, Jadranka**; Bošnir, Jasna; Kuharić, Željka; Pavlek, Željka; Ivešić, Martina; Markov, Ksenija (2017) Application of Membrane Filtration, with the Possibility of Removing the LAB-AFM$_1$ Complex from Milk, Archives of industrial hygiene and toxicology 68, str.57.
8.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27. svibnja 2017, Dubrovnik, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Čanak, Iva; Gavrilović, Ana; Markov, Ksenija; Jug Dujaković, Jurica; Jakopović, Željko; Melvan, Ena; Starčević, Antonio; **Frece, Jadranka** (2017) *Application of L. plantarum* O1 Producer of Plantaricin in Biopreservation of Aquatic Food Products, Journal of Biotechnology 256, str. 65.
9.	**Naziv skupa:** International scientific and expert conference Natural resources, green technology and sustainable development 2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 5.-7. listopada 2016., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Kristina Radošević, Iva Čanak, Marina Cvjetko Bubalo, Ksenija Markov, Jadranka Frece, Višnja Gaurina Srček, Ivana Radojčić Redovniković (2016) Natural deep eutectic solvents; antimicrobial and cytotoxic activity, Book of Abstracts of International Conference on Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 2, str. 91.
10.	**Naziv skupa:** III International Congress „Food Technology, Quality and Safety **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-27. listopada 2016., Novi Sad, Srbija **Priopćenje/Poster:** Željko Jakopović, Jelena Lončar, Iva Čanak, Jadranka Frece, Ksenija Markov, Slaven Zjalić (2016) The influence of ochratoxin A on growth parameters and oxidative stress response in selected wine yeast, Abstract Book Food Tech congress, str.33.
11.	**Naziv skupa:** The 46th conference of the West European Fish Technologists' Association (46 th WEFTA) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12-14. listopada 2016., Split, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Gavrilović, Ana; **Frece, Jadranka**; Markov, Ksenija; Jug-Dujaković, Jurica (2016) Development and Evaluation of Marinade on the Basis of Bitter Orange with *Lactobacillus plantarum* O1 for Biopreservation and Flavoring of Sea Food, Proceedings of the 46th WEFTA CONFERENCE "From Local Fish to Global DISH, str. 131-132.
12.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in Industry and Environment **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.9.-1.10.2016., Krk, Hrvatska

	Priopćenje/Poster: Jakopović, Željko; Šunjić, Romano; Čanak, Iva; **Frece, Jadranka**; Markov, Ksenija (2016) Morphological Changes of Lactic Acid Bacteria in the Presence of Aflatoxin B1 and Ochratoxin A, Book of Abstracts, str. 70.

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
13.	**Naziv skupa:** 10. stručni skup Funkcionalna hrana u Hrvatskoj **Vrijeme i mjesto održavanja:** 6. srpnja 2017., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Jadranaka Frece, Iva, Čanak, Ana Gavrilović, Jurica Jug-Dujaković, Željko Jakopović, Deni Kostelac, Ksenija Markov (2017) Biokonzerviranje proizvoda akvakulture, str. 5-7.

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnica je bila pozvani predavač na jednom međunarodnom stručnom skupu *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 4. izložba sira iz mišine s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 22. rujna 2017., Knin, Hrvatska **Pozvano izlaganje:** J. Frece (2017) Mikrobiološka ispravnost sira iz mišine i primjena autohtonih starter kultura

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

1.	**Naziv projekta:** *Listeria monocytogenes* i drugi kontaminanti u svježem siru i vrhnju domaće proizvodnje s područja RH **Izvor financiranja:** Hrvatska agencija za hranu (HAH) **Vrijeme trajanja projekta:** lipanj-prosinac 2012.
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 vodi jedan europski projekt a sudjelovala je u realizaciji 1 projekta *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta:** Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (voditelj) **Izvor financiranja:** Europski fond za regionalni razvoj **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2020.-2023.
2.	**Naziv programa / projekta:** Inovativni postupci uklanjanja AFM1 biofiksatorima iz mlijeka (suradnik) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2017.-2019.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnica je bila urednik 1 zbornika radova sa znanstvenog skupa. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Godina izdanja:** 2014. **ISBN:** 978-953-99725-5-2

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 10 znanstvenih radova *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1.Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 10 članaka

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je bila recenzent 11 projekta na nacionalnoj razini u kategoriji istraživačkih projekata *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Godina obavljene recenzije:** 2014.

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 odbora (7), znanstvenog odbora (4) i izvršnog odbora (1)** na međunarodnim znanstvenim skupovima *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** International scientific and expert conference Natural resources, green technology and sustainable development 3: GREEN (član organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 5.-8. lipnja 2018., Zagreb, Hrvatska
2.	**Naziv skupa:** International Congress on Food Safety and Quality (član organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:**13.-16. listopada 2018., Opatija, Hrvatska
3.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (član znanstvnog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 3.-5. rujna 2018., Zagreb, Hrvatska
4.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress (član znanstvenog i organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27. svibnja 2017., Dubrovnik, Hrvatska
5.	**Naziv skupa:** International scientific and expert conference Natural resources, green technology and sustainable development 2: GREEN (član organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 5.-7. listopada 2016., Zagreb, Hrvatska
6.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in Industry and Environment (član organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.9.-1.10.2016., Krk, Hrvatska
7.	**Naziv skupa:** 50. hrvatski i 10. međunarodni simpozij agronoma (član znanstvenog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16.-20. veljače 2015., Opatija, Hrvatska
8.	**Naziv skupa:** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (član izvršnog odbora, predsjednica znanstvenog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20.-23. rujna 2014., Opatija, Hrvatska
9.	**Naziv skupa:** Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, 4. Power of Microbs in industry and environment (član organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 9.-12. listopada 2013., Primošten, Hrvatska

10.	**Naziv skupa: skupa** Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology, 3. Power of Microbs in industry and environment (član organizacijskog odbora) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 22.-25. rujna 2010, Malinska (Krk), 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 koautor, objavila 5 stručnih radova. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Čanak, Iva; Markov, Ksenija, Gavrilović, Ana; Bosanac, Petra; Jug- Dujaković, Jurica; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; Pleadin, Jelka; **Frece, Jadranka** (2018) Mikrobiološki i kemijski parametri ribe i školjkaša. *Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition*. 13(1-2); 44-51.
2. Katulić, Darja; Malenica Staver, Mladenka; **Frece, Jadranka**; Markov, Ksenija; Kozačinski, Lidija; Cvrtila, Željka; Krešić, Greta; Dergestin Bačun, Lidija; Lešić, Tina; Pleadin, Jelka (2018) Količina šećera u mesnim proizvodima s hrvatskog tržišta. *Meso : prvi hrvatski časopis o mesu*. 20 (2), 145-149.
3. Jakopović, Ž., Čanak, I., Lešić, T., Pleadin, J., **Frece, J**., Markov, K. (2016) Usporedba osnovnog kemijskog i masno-kiselinskog sastava te mikrobiološke ispravnosti guščjih, kokošjih, pačjih i purećih jaja. *Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition*, 11(3-4), 152-158.
4. Jelka Pleadin, Nina Kudumija, **Jadranka Frece**, Manuela Zadravec, Mario Mitak, Ksenija Markov (2016) Pojavnost fumonizina i T-2 toksina u neprocesiranim žitaricama malog i velikog zrna u Hrvatskoj. *Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition*,11 (1-2) 91-96.
5. Ksenija Markov, Darja Sokolić, Iva Čanak, Željko Jakopović, **Jadranka Frece** (2016) Prisutnost aflatoksina i okratoksina A u proizvodima na bazi kakaovca. *Croatian journal of food technology, biotechnology and nutrition*,11 (1-2) 65-70.

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 / nastavni /stručni rad dobila Državnu nagradu za znanost *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** Republika Hrvatska, Hrvatski sabor **Naziv nagrade / priznanja:** Državna nagrada za znanost u području biotehničkih znanosti za primjenu rezultata znanstveno-istraživačkog rada **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** 2015.

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

Naziv aktivnosti
1. 18.05.2020. – Gostovanje na Z1, „Sveučilišni Zagreb – Razvoj poljoprivrede, prehrambene i drvne industrije nakon krize“ https://www.youtube.com/watch?v=ZdLI6RE2Ggw
2. 11.05.2020. – Gostovanje na Z1, „Sveučilišni Zagreb – Krizna ekonomija i ekonomski razvoj nakon krize“ https://www.youtube.com/watch?v=XmSC5bIqRx0&feature=youtu.be
3. 04.05.2020. – Gostovanje na Z1, „Sveučilišni Zagreb – Prehranom protiv koronavirusa“ https://www.youtube.com/watch?v=u4IGC-eMuJU&t=850s
4. Suradnici Laboratorija: J. Frece, K. Markov, I. Čanak, Ž. Jakopović: "Prekidamo program zbog... znanosti", Odjel za obrazovanje i znanost HTV-a, HRT3 (2016.) https://www.youtube.com/watch?v=QNhc1VTHp64
5. „Znanstveni koncentrat“ Trećeg programa Hrvatskoga radija (ponedjeljak, 7. 12. 2015. u 13 sati) https://www.youtube.com/watch?v=A0vXz-vhRr4
6. Gostovanje na HRT1 Znanstveni krugovi: Autohtone starter kulture (27.11.2015. u 14:45) https://www.youtube.com/watch?v=hnqBZWLMBKw
7. Gostovanje na HRT-ovom odjelu Obrazovanje i znanost, radio emisija „Iz svijeta znanosti“ 29.10.2015. četvrtak u 18:30 na Radio Sljemenu https://www.youtube.com/watch?v=9hBS3rzs3IE
8. Gostovanje na HRT3 Treći element: Dobre bakterije (9.4.2015. u 21:30) https://www.youtube.com/watch?v=H9tR8nBk4Pc
9. Dan otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2017., 2018.

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.	Pristupnica je obnašala čelnu dužnost kao Prodekanica za znanost i Dekanica *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv čelne dužnosti**: Dekanica na PBF-u

	Godina(e) obnašanja dužnosti: 2019.-danas
2.	**Naziv čelne dužnosti:** Prodekanica za znanost na PBF-u **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2015.-2019.
3.	**Naziv čelne dužnosti:** Prodekanica za znanstveno-istraživački rad na PBF-u **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2011.-2015.

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 nije obnašala voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

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

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 član u sveučilišnim tijelima i voditelj tijela na sastavnici *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv tijela:** Krizni stožera Sveučilišta u Zagrebu vezano uz nCoV bolesti (COVID-19) **Razdoblje članstva:** 2020.-danas
2.	**Naziv tijela:** Rektorski kolegij u širem sastavu **Razdoblje članstva:** 2019.
3.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanje Vijeća biotehničkog područja **Razdoblje članstva:** 2017.-2019.
4.	**Naziv tijela:** Odbor za znanost na PBF-u **Razdoblje članstva:** 2015.-2019.
5.	**Naziv tijela:** Odbor za znanstveno-istraživački rad PBF-a **Razdoblje članstva:** 2011.-2015.
6.	**Naziv tijela:** Povjerenstvo za poslijediplomske specijalističke programe Sveučilišta u Zagrebu **Razdoblje članstva:** 2014.-2018., 2018.-danas
7.	**Naziv tijela:** Vijeće biotehničkog područja Sveučilišta u Zagrebu **Razdoblje članstva**: 2013.-2017., 2017.-danas

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	Pristupnica je vodila 3 projekta i sudjelovala u realizaciji 2 projekta *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	

1.	**Naziv projekta:** Biokonzerviranje ribljih fileta, suradnja s tvrtkom Cromaris **Vrijeme trajanja projekta:** 2020. (voditelj)
2.	**Naziv projekta:** Suradnja s tvrtkom Medelto d.o.o. na razvoju pasta za zube s dodatkom probiotika (voditelj) **Vrijeme trajanja projekta:**2017.
3.	**Naziv projekta:** Procjena rizika kontaminacije crnih vina zadarske županije okratoksinom A“ (suradnik) **Vrijeme trajanja projekta:** 2015.-2017.
4.	**Naziv projekta:** Razvojna suradnja znanstvenih institucija i lokalnih proizvođača mlijeka i sira u ruralnom razvoju – Mikrobiološka ispravnost proizvoda, Projekt Šibensko – kninske županije (suradnik) **Vrijeme trajanja projekta**: 2016.-2017.
5.	**Naziv projekta:** Suradnja s PPK karlovačkom mesnom industrijom kroz pilot proizvodnju 5 različitih trajnih kobasica uz dodatak autohtonih starter kultura (voditelj) **Vrijeme trajanja projekta:** 2011.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnica nije bila voditelj niti član alumni udruga *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv alumni udruge:** **Razdoblje vođenja / članstva:**
2.	

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.	Pristupnica je kao voditeljica povjerenstva sudjelovala u izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnica nije sudjelovala u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologija *(Potvrda u privitku)* 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	Pristupnica je član tematskog vijeća za hranu i bioekonomiju *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Tematsko inovacijsko vijeća za hranu i bioekonomiju **Razdoblje članstva:** 2018.-2021.

9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnica je član uređivačkog odbora znanstvenog časopisa *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski Časopis za Prehrambenu Tehnologiju, Biotehnologiju i Nutricionizam **Razdoblje članstva:** 2009.-danas
2.	**Naziv časopisa / publikacije:** Veterinarska stanica **Razdoblje članstva:** 2011.-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.	Pristupnica je dobitnica dvije potpore Biotehničke zaklade *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Biotehnička zaklada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2004.
2.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Biotehnička zaklada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 1999.

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice prof. dr. sc. Jadranke Frece, 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	*1,2,4,5,6,7,8,9,10*	*9/4*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11*	*11/4*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*1,3,4,6,8,9,10*	*7/2*

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da prof. dr. sc. Jadranka Frece ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u trajnom zvanju, 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 biokemijsko inženjerstvo.

U Zagrebu, 02. lipnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Jagoda Šušković Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Božidar Šantek Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Sanja Sikora Agronomski fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Damir Ježek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Zlatko Šatović, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet

Zagreb, 08. lipnja 2021.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, 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. 2020./2021. održanoj 23.04.2021. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: prehrambena tehnologija, znanstvenoj grani: inženjerstvo, u Zavodu za procesno inženjerstvo.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 45/2021 od 28.04.2021. godine i dnevnom tisku 24 sata od 28.04.2021. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 28.04.2021. godine i biltenu HZZ-a, javio se jedan pristupnik **prof. dr. sc. Mladen Brnčić**, zaposlen 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 PREDLOŽENIKA

Prof. dr. sc. Mladen Brnčić diplomirao je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 1998. godine, magistrirao je 2002., a doktorirao 2006. godine. Sudjeluje u izvođenju nastave iz više modula na preddiplomskom i diplomskom studiju, poslijediplomskom doktorskom studiju te na poslijediplomskom specijalističkom studiju. Kao gostujući nastavnik predaje na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu. Držao je nastavu pri University of Natural Resources and Applied Life Sciences,

Beč, Austrija; University of Ljubljana, Slovenija; Corvinus University of Budapest, Mađarska; Middle East Technical University, Ankara, Turska.

Glavno područje njegovog znanstveno-istraživačkog rada jest primjena ultrazvuka visokih i niskih intenziteta u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji, određivanje utjecaja djelovanja ultrazvuka visokih intenziteta pri homogenizaciji, sušenju, ekstrakciji primjenom ultrazvučne tehnike s direktno uronjenim sondama različitih promjera, frekvencijskih područja i izlaznih nominalnih snaga. U novije vrijeme bavi se primjenom novih netoplinskih tehnologija (ultrazvuka i visokih hidrostatskih tlakova) pri obradi prehrambenog otpada. Bavi se i razvojem procesa ekstruzije u prehrambenoj tehnologiji, sušenjem te određivanjem teksturalno-mehaničkih i fizikalno kemijskih svojstava hrane, kao i interdisciplinarna istraživanja (tehničke znanosti, biomedicinske znanosti) vezana uz biomehaniku. Sudjeluje i u istraživanjima o upotrebi nerazornih tehnologija za karakterizaciju sirovina za prehrambenu industriju (X-zrake i ultrazvuk).

Bio je koordinator 3 nacionalna i 1 međunarodnog bilateralnog projekta. Sudjelovao je na tri znanstvena i četiri tehnologijsko/stručna nacionalna projekta. Član je upravnih odbora 4 međunarodna COST projekta. Njegova publicistička aktivnost je slijedeća: 106 znanstvenih radova od kojih je 54 rada indeksirano u „Web of Science“ (WOS) te 7 stručnih radova. Bio je aktivni sudionik 70 međunarodnih znanstvenih skupova s 81 priopćenjem. Prof.dr.sc. Mladen Brnčić citiran je u WOS-u 1989 puta uz h-index 22 te heterocitiranost od 92%. Održao je 30 pozvanih i plenarnih predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima. Sudjelovao je u organizaciji 13 međunarodnih i nacionalnih skupova. Prof.dr.sc. Mladen Brnčić aktivan je i u znanstvenom izdavaštvu. Dao je značajan doprinos svojim recenzentskim i uređivačkim funkcijama u znanstveno-stručnim časopisima. Trenutno je član uređivačkog odbora časopisa „Innovative Food Science and Emerging Technologies“ (IF-4.553 i Q1). Također obnaša dužnosti i obveze pomoćnog urednika u još dva međunarodna znanstvena časopisa. Član je uređivačkog odbora u četiri znanstvena časopisa.

Pod njegovim mentorstvom izrađene su i obranjene 4 doktorske disertacije, a mentorira još 2 doktoranda i obrane se očekuju u 2021.g. i 2022.g.. Također pod njegovim mentorstvom je izrađeno i obranjeno 18 diplomskih i 8 završnih radova.

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić je 2018.g. izabran za člana: „International Academy of Food Science” (IAFoST). Godine. 2013. s istaknutim međunarodnim znanstvenicima osnovao je European Academy of Food Engineering (EAFE) koja djeluje u okviru European Federation of Food Science and Technology (EFFoST) čiji je predstavnik iz Hrvatske te djeluje kao član Izvršnog odbora.

Trenutno je Prodekan za međunarodnu suradnju i pročelnik Laboratorija za tehničku termodinamiku, član Sekcije za preradu poljoprivrednih proizvoda i biotehnologiju u okviru Znanstvenog vijeća za poljoprivredu i šumarstvo HAZU-a te Predsjednik odbora za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika prof.dr.sc. Mladena Brnčića, u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja 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 1999. godine izvodio predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: Osnove inženjerstva, Jedinične operacije, Fenomeni prijelaza, Vođenje procesa u prehrambenoj industriji i Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu. *(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 mentorom ili komentorom u izradi 8 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Elena Klarić	Utjecaj djelovanja ultrazvuka na teksturu i boju bundeve sušene u vakuumu	18.09.2019.
2. Lucija Ivandić	Određivanje teksturalnih svojstava tikve sušene u vakuumu	20.09.2018.
3. Monika Lasić	**Usporedba sušenja buče u vakuum i kondukcljskoj sušari**	**04.07.2018.**
4. Petra Badenić	Utjecaj djelovanja ultrazvuka pri sušenju jabuka	08.09.2017.
5. Andrea Babić	Utjecaj djelovanja ultrazvuka pri sušenju gljiva	08.09.2017.
6. Anamarija Lončar	Određivanje boje tikve sušene u vakuumu	18.09.2017.
7. Vesna Landeka	Ultrazvukom potpomognuto sušenje buče u vakuum sušari	28.09.2017.
8. Antonela Marić	Optimiranje parametara ekstrakcije fenolnih spojeva korijena i lista maslačka primjenom ultrazvuka visokog	26.09.2016.

	intenziteta	

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

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Dujmić F., Marelja M., Škegro M., Karlović S., Bosiljkov T., Ježek D., Troha F., **Lasić M.,** Brnčić M. (2018) Teksturalna svojstva sušenih buča pri sniženom tlaku *Proceedings of 6th International Conference "Vallis Aurea" Focus on: Research and Innovation* Development, Požega: Veleučilište u Požegi, 79 – 83.
2. Marelja M., Dujmić F., Ježek D., Škegro M., Bosiljkov T., Karlović S., **Lasić M.,** Brnčić M. (2021) Vakuum sušenje u prehrambenoj industriji. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. 15, 3-4. https://doi.org/10.31895/hcptbn.15.3-4.8

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnik/ca u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao/la na 0 u ukupnom trajanju od 0 mjeseci. (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili	Pristupnik je kao autor / u koautorstvu objavio 1 znanstvenu knjigu. (*Potvrda u privitku)*

koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	**ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Barba, F.J., Roselló-Soto, E., Brnčić, M., Lorenzo, J.M. (2020)" Green Extraction and Valorization of By-Products from Food Processing". CRC Press Contemporary Food Engineering Series; Taylor and Francis Group; 1-357; ISBN: 13: 978-1-138-54404-8.

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik je na web stranici i sučelju za e-učenje postavio recenzirane materijale iz 2 kolegija: a. Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu b. Vođenje procesa u prehrambenoj industriji (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
a. **M. Brnčić** (2016) Ultrazvuk u prehrambenom inženjerstvu, 57 str.: https://moodle.srce.hr/2020-2021/pluginfile.php/4995542/mod_resource/content/2/ULTRAZVUK%20U%20PREHRAMBENOM%20IN%C5%BDENJERSTVU.pdf b.M.Brnčić (2016) Vođenje procesa u prehrambenoj industriji, 68 str.: https://moodle.srce.hr/2020-2021/pluginfile.php/5003391/mod_resource/content/1/Vo%C4%91enje%2Bprocesa%2Bu%2Bprehrambenoj%2Bindustriji.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.	Pristupnik je kao mentor/komentor (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA**

Autor / godina objave / naslov / stranice
1.

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 je nastavnik kod kojega je student 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 *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1.Bosiljkov T., Kurtoić D., Karlović S., Brnčić M., Dujmić F., **Marelja M.,** Škegro M., Ježek D. (2018) Utjecaj ultrazvuka i visokog hidrostatskog tlaka na fizikalna svojstva sojinog mlijeka kao baze za pripravu napitaka/Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam, 128 – 135.
2.**Marelja M.,** Dujmić F., Ježek D., Škegro M., Bosiljkov T., Karlović S., Lasić M., Brnčić M. (2021) Vakuum sušenje u prehrambenoj industriji. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam. 15, 3-4. https://doi.org/10.31895/hcptbn.15.3-4.8
3. Dujmić F., **Marelja M.**, Škegro M., Karlović S., Bosiljkov T., Ježek D., Troha F., Lasić M., Brnčić M. (2018) Teksturalna svojstva sušenih buča pri sniženom tlaku *Proceedings of 6th International Conference "Vallis Aurea" Focus on: Research and Innovation* Development, Požega: Veleučilište u Požegi, 79 – 83.

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 je recenzirao studijski program Sveučilišta Sjever: Preddiplomski stručni studijski program iz područja biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija. Pristupnik je kao član radne skupine sudjelovao u reviziji Prediplomskog studija Prehrambena tehnologija i Diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik/ca je bio/la recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

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

10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama	Pristupnik/ca je ... (*Potvrda/e u privitku)*

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**
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 10 radova na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima i 1 rad na domaćim znanstvenom ili stručnom skupu. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** The Food Factor Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02.11.-04.11.2016., Barcelona, Španjolska. **Priopćenje/Poster:** Dujmić, Filip; Bosiljkov, Tomislav; Karlović, Sven; Marelja, Marko; Škegro, Marko; Ježek, Damir; Vidrih, Rajko; Hribar, Janez; Zlatić, Emil; **Brnčić, Mladen** (2016) Optimization of ultrasound assisted extraction of bioactive compounds from wine lees of blatina cultivar.
2.	**Naziv skupa:** 3rd International conference on bioscience and biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.03.-09.03.2018., Colombo, Šri Lanka. **Priopćenje/Poster:** Bosiljkov T., Klas K., Karlović S., Dujmić F., Škegro M., Marelja M., **Brnčić M.**, Ježek D. (2018) Influence of high hydrostatic pressure on physical properties of apple juice.
3.	**Naziv skupa:** 3rd International conference on bioscience and biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.03.-09.03.2018., Colombo, Šri Lanka. **Priopćenje/Poster:** Dujmić F., Karlović S., Bosiljkov T., Troha F., Škegro M., Marelja M., Ježek D., Vidrih R., **Brnčić M.** (2018) Ultrasonic – assisted extraction of bioactive compounds from waste in production of red wine
4.	**Naziv skupa:** 3rd International conference on bioscience and biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.03.-09.03.2018., Colombo, Šri Lanka. **Priopćenje/Poster:** Karlović S., Bosiljkov T., Dujmić F., Troha F., Škegro M., Marelja M., Brnčić M., Ježek D. (2018) Rheological properties and antioxidant activity of high pressure processed citrus juices.
5.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.10.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska.

	Priopćenje/Poster: Ninčević Grassino A., Boras L., Ostojić J., Bosiljkov T., Brnčić M., Đaković S. Characterisation of pectin isolated by ultrasonic bath from tomato peel waste and its fractions obtained by sieving.
6.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.10.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** Buratović A., Marjanović I., Matanović A., Moslavac L., Marelja M., Brnčić M., Ninčević Grassino A. Ultrasound assisted extraction of polyphenols from Laureal leaves.
7.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.10.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** Buratović A., Marjanović I., Matanović A., Moslavac L., Dujmić F., Brnčić M., Ninčević Grassino A. Effect of high intensity ultrasound extraction on ploy phenols recovery from Rosemary leaves.
8.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.10.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** Vučenović I, Brnčić M., Slavica A. Can permabilized cells of *Leuconostoc mesenteroides* outperform sucrose phosphorylase.
9.	**Naziv skupa:** International Conference on Carotenoid Research and Applications ina Agro-Food Health **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.11.-28.11.2019, Lemesos, Cipar. **Priopćenje/Poster:** Marelja, M., Kljak, K., Brnčić, M., Dujmić F., Rimac Brnčić, S., Šic Žlabur, J.Utilization of Vacuum Drying in retention of B-Carotene content in Winter Squash (*Cucurbita moschata*).
10.	**Naziv skupa:** Food-Energy-Water (FEW) Nexus **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.12.-06.12.2019, New York, SAD. **Priopćenje/Poster:** S. Karlović, T. Bosiljkov, F. Dujmić, M. Brnčić, M. Marelja, M. Škegro, and D. Ježek Utilizing Novel Technologies for Extraction of Bioactive Compounds from Mandarine Juice Production Waste

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Požeško obrazovanje i školstvo u prošlosti, sadašnjosti i budućnosti **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17.05.2018 **Priopćenje/Poster:** Bosiljkov T., Burcar D., Karlović S., Dujmić F., Škegro M., Marelja M., **Brnčić M.,** Ježek D. (2018) Inovativni pristup u klasifikaciji i određivanju mehaničkih svojstava prehrambenih proizvoda. Zbornik radova, Veleučilište u Požegi, 177-185.

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 2 međunarodna znanstvena skupa. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 30th EFFoST Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.11.-30.11.2016., Beč, Austrija. **Pozvano izlaganje:** Brnčić, M. (2016) "Sonication effects on structural properties and functionality of food components".
2.	**Naziv skupa:** 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20.05.-24.05.2018., Split, Hrvatska. **Pozvano izlaganje:** Brnčić, M. (2018) "Novel Extraction Technologies for Medicinal and Aromatic Plants".

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 1 znanstveno-istraživački projekt *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Hrvatsko-Slovenski znanstveno istraživački projekti **Izvor financiranja:** MZOS **Vrijeme trajanja projekta:** 01.01.2012.-31.12.2013.
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.	Pristupnik je vodio 1 projekt Hrvatske zaklade za znanost *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** "Istraživački projekti, rok IP-2019-04" / „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.	

5. Uvjet uređivanja zbornika	Pristupnik/ca je bio urednik

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**

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** **Godina izdanja:** **ISBN:**

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 17 članaka za znanstvene časopise *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Biomass & Bioenergy - 1
2. Innovative Food Science and Emerging Technologies - 1
3. Industrial Crops and Products - 2
4. LWT - 3
5. Food and Bioprocess Technology Journal - 10

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je imenovan za člana panela HRZZ-a u području znanosti o životu 2020.g. (trogodišnji mandat) *Potvrda u privitku* Pristupnik je imenovan za člana panela HRZZ-a u Panelu BTZ-P1 2016.g. (trogodišnji mandat) *Potvrda u privitku* Pristupnik je bio recenzent (izvjestitelj) 7 projekata Hrvatske zaklade za znanost *(Potvrda u privitku)* Pristupnik je bio recenzent 6 projekata u organizaciji NCSTE (*(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Natječaj: IP-2016-06 (2 projekta – Nazivi projekata su povjerljivi i nalaze se u Hrvatskoj zakladi za znanost) **Izvor financiranja:** Hrvatska Zaklada za znanost **Godina obavljene recenzije:** 2016
2.	**Naziv projekta:** Natječaj: IP-01-2018 (5 projekata – Nazivi projekata su povjerljivi i nalaze se u Hrvatskoj zakladi za znanost) **Izvor financiranja:** Hrvatska Zaklada za znanost **Godina obavljene recenzije:** 2018
3.	**Naziv projekta:** S&T Priority (6 projekata – Nazivi projekata su povjerljivi i nalaze se u NCSTE)

	Izvor financiranja: NCSTE **Godina obavljene recenzije:** 2012

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 6 skupova *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.10.-05.10.2018., Zagreb, Hrvatska. Član Organizacijskog Odbora
2.	**Naziv skupa:** 5th International ISEKI Food Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.07.-05.07.2018, Stuttgart, Njemačka Član međunarodnog znanstvenog Odbora
3.	**Naziv skupa:** GREEN 2016 – Natural resources, Green Technology & Sustainable Development Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.10.-07.10.2016., Zagreb, Hrvaska. Član međunarodnog znanstvenog Odbora
4.	**Naziv skupa:** 2nd International Congress Food Technology, Quality and Safety **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.10.-30.10.2014., Novi Sad, Srbija. Član međunarodnog znanstvenog Odbora
5.	**Naziv skupa:** GREEN 2014 – Natural resources, Green Technology & Sustainable Development Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.11.-28.11.2014., Zagreb, Hrvatska. Član međunarodnog znanstvenog Odbora
6.	**Naziv skupa:** 1st Congress on Food Structure Design – Innovation in Food Structure-Properties Relationships **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.10.-17.10.2014., Porto, Portugal. Član međunarodnog znanstvenog Odbora

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 je *(Potvrde u privitku)* **NE ISPUNJAVA UVJET**

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

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	Pristupnik/ca ja za svoj znanstveni / nastavni /stručni rad dobio **NE ISPUNJAVA**

uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** **Naziv nagrade / priznanja:** **Godina dobivanja nagrade / priznanja:**

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 sa popularno-znanstvenim predavanjem na 3 Festivala znanosti. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti – „VALOVI“ - Mladen Brnčić, Marija Badanjak Sabolović, Suzana Rimac Brnčić. Ultrazvučni valovi i hrana (07.04.-12.04.2014)
2. Festival znanosti – „SUNCE“ - Mladen Brnčić, Suzana Rimac Brnčić. Kako sušiti hranu? (20.04.-25.04.2015)
3. Festival znanosti – „ZNANOST I UMJETNOST“ - Mladen Brnčić, Filip Dujmić, Marko Marelja, Suzana Rimac Brnčić. Toplinske slike u prehrambenoj industriji i sustavima za pripremu hrane (18.04.-23.04.2016)

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**:** Prodekan za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta; Sveučilište u Zagrebu *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv čelne dužnosti:** Prodekan za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta; Sveučilište u Zagrebu **Godina(e) obnašanja dužnosti:** Mandatno razdoblje 2019./2020. i 2020./2021.

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka,	Pristupnik je obnašao voditeljsku dužnost: Predstojnik zavoda za procesno inženjerstvo za mandatno razdoblje 2015./2016. i 2016./2017.

fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pročelnik laboratorija za tehničku termodinamiku *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Predstojnik zavoda za procesno inženjerstvo **Godina(e) obnašanja dužnosti:** Mandatno razdoblje 2015./2016. i 2016./2017.
2.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Pročelnik laboratorija za tehničku termodinamiku **Godina(e) obnašanja dužnosti:** Mandatno razdoblje 2015./2016. i 2016./2017.
2.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Pročelnik laboratorija za tehničku termodinamiku **Godina(e) obnašanja dužnosti:** Mandatno razdoblje 2019./2020. i 2020./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, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	Pristupnik obnaša dužnost Predsjednika Odbora za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv tijela:** Odbor za međunarodnu suradnju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. **Razdoblje članstva:** Mandatno razdoblje 2019./2020. i 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.	Pristupnik je vodio projekt: Razvojni projekt Sveučilišta u Zagrebu *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Primjena ultrazvuka niskog intenziteta u prehrambenoj industriji **Vrijeme trajanja projekta:** 01.01.2012.-31.12.2012
2.	

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**NE ISPUNJAVA**

1.	**Naziv alumni udruge:** **Razdoblje vođenja / članstva:**

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	Pristupnik/ca je sudjelova/la ... *(Potvrda/e u privitku)*

Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	**NE ISPUNJAVA**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	Pristupnik/ca je bio/la član ... *(Potvrda/e u privitku)* **NE ISPUNJAVA**

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** **Razdoblje članstva:**

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 uređivačkih odbora 4 znanstvena časopisa *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **Razdoblje članstva:** 2009-2021
2.	**Naziv časopisa / publikacije:** Journal of Biotechnology Letters **Razdoblje članstva:** 2017-2021
3.	**Naziv časopisa / publikacije:** Innovative Food Science and Emerging Technologies **Razdoblje članstva:** 2015-2021
2.	**Naziv časopisa / publikacije:** African Journal of Food Sciences **Razdoblje članstva:** 2010-2020

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 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u području prehrambene tehnologije. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno-biotehnološki fakultet; Sveučilište u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade:** 26.04.2016

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

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da prof. dr. sc. Mladen Brnčić ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u trajnom zvanju, 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 procesno inženjerstvo.

U Zagrebu, 08. lipnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Damir Ježek Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
prof. dr. sc. Zlatko Šatović Agronomski fakultet, Zagreb

Prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje,
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Irena Colić Barić, trajno zvanje,
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, trajno zvanje,
Sveučilište Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet

Zagreb, 8. lipnja 2021.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: nutricionizam, znanstvenoj grani: dijetoterapija, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom, u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici za akad. god. 2020./2021. održanoj 23. 04. 2021. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: nutricionizam, znanstvenoj grani: dijetoterapija, u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 45/2021 od 28. 4. 2021. godine, dnevnom tisku 24 sata od 28. 4. 2021. godine te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 28. 4. 2021. godine i biltenu HZZ-a (br. 81) 0d 28.4.2021. godine, javila se jedna pristupnica **prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić**, 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), -

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

Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Prof..dr.sc. Ines Panjkota Krbavčić, rođena je u Šibeniku gdje je završila osnovnu školu i srednju školu. Diplomirala je 1988. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Biokemijsko inženjerstvo. Kao pripravnik post-diplomant zaposlila se 1989. godine u Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, PBF-a u Zagrebu. Magistarski rad pod naslovom " Nutritivna vrijednost šampinjona i promjene pri kulinarskoj obradi" izradila je na Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda pod nadzorom prof. dr. sc. Nade Jurković i obranila 1993. godine te time stekla znanstveni stupanj magistra znanosti. Disertaciju pod naslovom " Nutritivna vrijednost i proteinska probavljivost mliječne hrane za dojenčad " izradila je pod vodstvom prof. dr. sc. Irene Colić Barić i obranila 2000. godine te time stekla znanstveni stupanj doktora znanosti za područje biotehničkih znanosti, polje biotehnologija. Godine 2000. izabrana je u suradničko zvanje viši asistent na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. U zvanje docenta za znanstveno područje Biotehničke znanosti, znanstveno polje Prehrambena tehnologija, izabrana je 16. veljače 2005. godine, a u zvanje izvanrednog profesora 24. studenog 2010. godine. U zvanje redovite profesorice izabrana je 19.04.2016..

Rezultati njezinog znanstveno-istraživačkog rada objavljeni su u stranim i domaćim znanstvenim časopisima te zbornicima radova s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova. Do danas je ukupno objavila 40 znanstvenih radova, od kojih 16 znanstvenih radova koji se klasificiraju u a1 skupini, 13 radova koji se klasificiraju u a2 skupini, te 11 radova iz kategorije a3. Znanstveno je aktivna već od 1989. do 1990. godine kao istraživač na projektu "Prehrambene tehnologije" (01.03. 04.), a od 1990. do 1996. godine je bila istraživač na projektu "Nutritivna vrijednost prehrambenih proizvoda i značaj u prehrani" (4-07-021)). Od 2003.do 2006. godine istraživač je na projektu “Prehrambeni rizici za osteoporozu u omnivora i vegetarijanaca” (0058028), a od 2007.- 2014. godine istraživač je i na projektu „Prehrana, homocistein i kvaliteta koštanog tkiva” (058-0222411-2820). Od 2008. – 2014. god. istraživač je i na znanstvenom projektu „Bioimpedancijska spektroskopija u sustavu kontrole kvalitete i sigurnosti hrane” (058-0000000-3621). Trenutno je kao suradnica uključena u projekt Hrvatske zaklade za znanost IP-2018-01-1295 „Od terena do nasada: karakteristike i prilagodljivost na stres prirodnih populacija prirodnoga kestena i maruna“ (Vrijeme trajanja programa / projekta: 2018. – 2022.).

Bila je članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa Mljekarstvo od 2011.-2017. godine. Članica je uređivačkog odbora časopisa Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam od 2018. godine. Angažirana je kao recenzent znanstvenih radova u međunarodnim časopisima i zbornicima radova. Bila je članica Znanstvenog odbora znanstvenog skupa 7. International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists održanog 2011. godine i 8. International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists održanog 2014. godine.

Tijekom priprema studijskih programa prema Bolonjskoj deklaraciji, na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić je sudjelovala u uvođenju novih predmeta i pripremi programa za nove predmete na novoosnovanom studiju "Nutricionizam". Trenutno je prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, koordinator 5 predmeta preddiplomskog (Kemija i biokemija hrane, Osnove dijetoterapije, Pretilost i pothranjenost, Nova dostignuća u znanosti o prehrani, Prehrana žene kroz životnu dob), diplomskog (Dodaci prehrani) i poslijediplomskog doktorskog studija (Dostignuća u znanosti o prehrani), te suradnik na još 4

predmeta (Uvod u profesiju nutricionista, Metode za procjenu kakvoće prehrane, Tradicionalni načini prehrane, Osnovni principi prehrane) na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić je voditeljica diplomskog studija Nutricionizam PBF-a od 2013. godine te pročelnica Laboratorija za kemiju i biokemiju hrane od 2009.godine. Od 2011. do 2015. godine je bila predstojnica Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda PBF-a.

Članica je Društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Hrvatske mljekarske udruge, Hrvatskog društva za celijakiju i Hrvatskog društva za biotehnologiju.

Aktivno se služi engleskim jezikom.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanja redoviti profesor u trajnom zvanju (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/ca je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 1989. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: Kemija i biokemija hrane Osnove dijetoterapije Pretilost i pothranjenost Prehrana žene kroz životnu dob Nova dostignuća u znanosti o prehrani Dodaci prehrani Uvod u profesiju nutricionista Metode za procjenu kakvoće prehrane Tradicionalni načini prehrane Osnovni principi prehrane. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

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

Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik/ca je pozitvno 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*).	Pristupnik/ca je bio/la mentorom ili komentorom u izradi 14 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
Završni radovi:		
1. Sabljić, Tea	Procjena prehrambenog statusa osoba oboljelih od šećerne bolesti tipa ii u dnevnoj bolnici	06.09.2016.
2. Skoblar, Matea	Kemijski sastav cvijetnog meda	06.09.2016.
3. Pačić, Nives	Nutritivni status pacjenata s akutnim pankreatitisom - prikaz slučaja	08.09.2017.
4. Weiner Strugar, Ella	Kemijski sastav meda od drače	18.09.2017.
5. Stipčić, Tea	Procjena prehrambenih navika pacijenata oboljelih od dijabetesa tip 2	09.07.2018.
6. Pfeifer, Danijela	Utjecaj prehrambene edukacije na znanje o šećernoj bolesti pacijenata oboljelih od dijabetesa tipa 2	19.09.2018.

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

7. Grgurić , Petra	Utjecaj obitelji i društvene okoline na prehrambeni izbor i navike u adolescenata	01.09.2020.
Diplomski radovi:		
1**. Bećir, Mia (udana Duvnjak)**	Procjena nutritivnog statusa i kvalitete prehrane pacijenata na hemodijalizi	28.10.2016
2. Frkonja, Jana	Procjena energetske i nutritivne kakvoće obroka u dječjem vrtiću s područja zagrebačke županije	25.01.2019.
3**. Novak, Morana**	Prehrambene navike žena oboljelih od raka dojke	26.09.2019.
4. Šivak, Mia	Procjena stupnja uhranjenosti djece te energetske i nutritivne kakvoće obroka u dječjem vrtiću	27.09.2019.
5. Lončarić, Dominik	Razlika u znanju o pravilnoj prehrani između profesionalnih sportaša i rekreativaca	24.09.2020.
6. Weiner Strugar, Ela	Prehrambene navike i suplementacija trudnica tijekom trudnoće i prije začeća	28.09.2020.
7. Horvatović Matea	Procjena prehrambenih navika i unosa vlakana kod trudnica s gestacijskim dijabetesom	09.11.2020.

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

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **Panjkota Krbavčić, I.,** Vrdoljak, I., Bituh, M., Rumora Samarin, I., Vukomanović, A., **Duvnjak, (r. Bećir) M.** (2018) Nutritional status of hemodialysis patients. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 13 (3-4), 86-94

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. Rumora Samarin, I., Pačić, N., **Novak, M.,** Benković, M., **Panjkota Krbavčić, I.** (2020) Dietary habits and use of dietary supplements among female cancer patients. *Food in Health and Disease, scientific-professional journal of nutrition and dietetics 9* (1) 21-29	
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;	Pristupnica je uvela je nove eksperimentalne i praktične nastavne metode na preddiplomskom i diplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta. (*Potvrda u privitku)*

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

– 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.	ISPUNJAVA UVJET
Pristupnica je uvela nove eksperimentalne i praktične nastavne metode na preddiplomskom studiju Nutricionizam na predmetima „Kemija i biokemija hrane": https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=57290 „Nova dostignuća u znanosti o prehrani": https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=57292 „Osnove dijetoterpije": https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=51701 „Pretilost i pothranjenost" https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=57296 „Prehrana žene kroz životnu dob" https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=57360 te na diplomskom studiju Nutricionizam na predmetu „Dodaci prehrani": https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=53186	
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je kao mentor sudjelovala u izradi i obrani 2 doktorske disertacije (*Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor / godina objave / naslov / stranice
1. Tolić, Mandica-Tamara (2016) Zaštitni učinak polifenola iz soka i praha aronije (Aronia melanocarpa) na oksidacijski stres i hiperkolesterolemiju u C57BL miša, 121 str.
2.Vrdoljak, Ivica (2017) Adekvatan unos kalcija i fosfora prehranom u funkciji smanjanja razvoja sekundarnog hiperparatiroidizma kod bolesnika na hemodijalizi, 83 str.

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

7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila **5** znanstvenih radova iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Tolić, M.T., Panjkota Krbavčić,** I., Vujević, P., Milinović, B.., Landeka Jurčević, I., Vahčić, N. (2017) Effects of Weather Conditions on Phenolic Content and Antioxidant Capacity in Juice of Chokeberries (Aronia melanocarpa L.) Polish Journal od Food and Nutrition Science,, 67, (1), 67–74
2. **Vrdoljak, I., Panjkota Krbavčić, I.,** Bituh, M., Leko, N., Pavlović, D., Vrdoljak Margeta, T., (2017) The impact of education and cooking methods on serum phosphate levels in patients on hemodialysis: 1-year study. Hemodialysis International, 21, (2), 256-264
3. **Tolić, M.T.,** Marković, K., Vahčić, N., Rumora Samarin, I., Mačković, N., **Panjkota Krbavčić, I.** (2018) Polyphenolic profile of fresh chokeberry and chokeberry products. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 13 (3-4), 147-153
4. **Panjkota Krbavčić, I., Vrdoljak, I.,** Bituh, M., Rumora Samarin, I., Vukomanović, A., Duvnjak, M. (2018) Nutritional status of hemodialysis patients. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 13 (3-4), 86-94
5. **Vrdoljak, I.,** Vukomanović, A., Bituh, M., Rumora Samarin, I., **Panjkota Krbavčić, I.** (2018) The impact of education about specific cooking methods on serum potassium levels in patients on hemodialysis. Food in Health and Disease, scientific-professional journal of nutrition and dietetics 7 (1) 12-17

8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa	NE ISPUNJAVA UVJET

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

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.	
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

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.).	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	Pristupnik/ca je prezentirao/la 12 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

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

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*).	

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 10th International Scientific and Professional Conference With food to health, **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 12 – 13, 2017, Osijek, Croatia **Poster:** Panjkota Krbavčić, I., Vrdoljak, I., Bituh, M., Rumora Samarin, I., Duvnjak, M.(2017). Nutritional status of haemodialysis patients. 10th International Scientific and Professional Conference With food to health, October 12 – 13, 2017, Osijek, Croatia, Book of abstracts p. 43
2.	**Naziv skupa:** 9th International Congress and 11th Croatian Congress of Cereal Technologists "Flour-Bread'13 **Vrijeme i mjesto održavanja:** October 25 -27, 2017, Opatija, Croatia, **Poster:** Rumora Samarin, I., Oguić, A., Matanić, J., Bituh, M., Panjkota Krbavčić, I. (2017) Gluten-free diet- knowledge and frequency of consumption. Book of abstracts p. 90,
3.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologist, Biotechnologist and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja**: 3 – 5 October 2018, Zagreb, Hrvatska **Poster:** Tolić, M.T., Marković, K., Vahčić, N., Rumora Samarin, I., Mačković, N., Panjkota Krbavčić, I. (2018). Determination of polyphenolic profile in different chokeberry products using high performance liquid chromatography.. Book of Abstracts p. 51,
4.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologist, Biotechnologist and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja**: 3 – 5 October 2018, Zagreb, Hrvatska **Poster:** Rumora Samarin, I., Sabljić, T., Finderle, I., Dragičević, I., Vukomanović, A., Bituh, M., Martinis, I., Panjkota Krbavčić, I. (2018). Influence of education and dietary changes on blood glucose levels in patients suffering from diabetes mellitus type 2. Book of Abstracts p. 62

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

5.	**Naziv skupa:** 11th International Scientific and Professional Conference With food to health, **Vrijeme i mjesto održavanja**: October 18 – 19, 2018, Split, Croatia, **Poster:** Vrdoljak, I., Vukomanović, A., Bituh, M., Rumora Samarin, I., Panjkota Krbavčić (2018) The impact of education about specific cooking methods on serum potassium levels in patients on hemodialysis. Book of abstracts p. 45
6.	**Naziv skupa:** 6th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-28.10.2018, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje:** Vrdoljak, Ivica; Bituh, Martina; Panjkota Krbavčić, Ines /2018/ Dietary approach for patients on hemodialysis
7.	**Naziv skupa:** 6th International Congress of Nutritionists, **Vrijeme i mjesto održavanja**: 26 – 28 October 2018, Zagreb, Croatia **Poster:** Hanžić, I., Samodol, A.,Marić, I., Marić, B., Malešić, E., Đurđević, M., Bašić, V., Vrbanović, T., Svetličić, E., Tefova, T., Panjkota Krbavčić, I., Oros, D., Starčević, A., Žučko, J., Rumora Samarin, I. (2018) Is there a difference in microbiota composition between obese and underweight populations?, Book of Abstracts p.170
8.	**Naziv skupa:** 2nd International Congress on Food Safety and Quality ''Food Life Cycle" **Vrijeme i mjesto održavanja**: Opatija, Croatia, 13-16 November 2018. **Poster:** Marković, K., Tolvajdić, M., Panjkota K rbavčić, I., Šatalić, Z., Rumora Samarin, I, Vahčić, N. (2018). Peanut allergens in samples of cookies and tea biscuits. Arh Hig RadaToksikol Vol 69, Suppl 1, p 64.
9.	**Naziv skupa:** 10th International Congress and 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Flour-Bread'19 **Vrijeme i mjesto održavanja**: Osijek, Croatia **,** June 11 -14, 2019 **Poster:** Rumora Samarin, I., Grilec, I., Samodol, A., Bačić, V., Panjkota Krbavčić, I., Oros, D., Starčević, A.,Žučko, J. (2019) Effects of cereal consumption on gut microbiota composition., Book of abstracts p. 105,
10.	**Naziv skupa:** 10th International Congress and 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Flour-Bread'19 **Vrijeme i mjesto održavanja**: Osijek, Croatia **,** June 11 -14, 2019 **Poster:** Marković, K., Tišlarić, Z., Panjkota Krbavčić, I., Šatalić, Z., Rumora Samarin, I., Vahčić, N..(2019) Milk allergens detection in samples of cookies and tea biscuits. Book of abstracts p. 19

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

11.	**Naziv skupa:** 12th International Scientific and Professional Conference With food to health **Vrijeme i mjesto održavanja**: Osijek, Croatia, October 24 – 25, 2019 **Poster:** Rumora Samarin, I., Pačić, N., Novak, M., Benković, M., Panjkota Krbavčić, I. (2019) Dietary habits and use of dietary supplements among female cancer patients., Book of abstracts p. 47

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 42 hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 9—12.11. 2016., Opatija **Poster:** Vrdoljak, Ivica; **Bituh, Martina**; Marković, Ksenija; Vahčić, Nada; Panjkota Krbavčić, Ines/ 2016/ Sadrže li bolničke dijete dovoljno mlijeka i mliječnih proizvoda?

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 bila je pozvani predavač na 7th International Congress of Nutritionists, Zagreb, Croatia, 8th to 10th November 2019 *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 7th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 8-10. listopada 2019., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje:** Ines Panjkota Krbavčić/ 2019. / Nutrition and supplemenation during lactation
2.	

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

3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je sudjelovala kao suradnik u realizaciji 1 projekta Hrvatske zaklade za znanost *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta:** IP-2018-01-1295 „Od terena do nasada: karakteristike i prilagodljivost na stres prirodnih populacija prirodnoga kestena i maruna“ **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2018. – 2022.
2.	

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

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

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** **Godina izdanja:** **ISBN:**
2.	

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 18 znanstvenih članaka *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Hrvatski Časopis za Prehrambenu Tehnologiju, Biotehnologiju i Nutricionizam (HČPTBN)/ 7 članaka (2016. – 2021.)
2. Mljekarstvo / 1 članak (2017.)
3. Hrana u zdravlju i bolesti / 1 članak (2017.)
4. European Journal of Nutrition & Food Safety / 2 članka (2017.; 2019.)
5. Glasnik zaštite bilja / 1 članak (2018.)
6. Patients Preference and Adherence / 1 članak (2018)
7. SDRP Journal of Food Science & Technology / 1 članak (2018.)
8. Journal of Scientific Research and Reports / 1 članak (2019.)

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

9. Journal of Advances in Biology & Biotechnology / 1 članak (2019.)
10. Croatian Journal of Food Science and Technology / 1 članak (2020.)
11. Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology/ 1 članak (2021.)

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

1.	**Naziv projekata:** „Istraživački projekti“ i „Uspostavni istraživački projekti“ **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Godina obavljene recenzije:**2013.
2.	

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 znanstvenog odbora 2 međunarodna znanstvena skupa *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** 7. međunarodni Kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista **Vrijeme i mjesto održavanja:** Opatija, Hrvatska, 2011.

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.	**Naziv skupa:** 8. međunarodni Kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista **Vrijeme i mjesto održavanja:** Opatija, Hrvatska, 2014.

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

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

Naziv aktivnosti
1 Panjkota Krbavčić, I. (2007) *Prehrana u trudnoći*, (predavanje), Festival znanosti, Zagreb, 23.-28.travnja.
2. Panjkota Krbavčić I. (2013)- članica uređivačkog odbora „1oo (i pokoja više) crtica iz znanosti o prehrani“ ISBN 978-953-6893-01-0; Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista
3. Panjkota Krbavčić, I. (2018.) Radionica: Molekula za zdravu mamu i bebu, voditeljice: Ivana Rumora Samarin, Ines Panjkota Krbavčić i Anja Vukomanović, Festival znanosti, Zagreb, 23.-28.travnja.
4. Panjkota Krbavčić, I. (2019): Prehrana bolesnika na dijalizi – značaj adekvatne pripreme hrane, 7. simpozij „Odabrane teme iz dijalize“ poslijediplomski tečaj II kategorije, Zagreb, 01.03.2019.

C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnica je obnašala voditeljsku dužnost Predstojnice Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda PBF-a te Voditeljice Laboratorija za kemiju i biokemiju hrane PBF-a te Šefa katedre za Kemiju hrane *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Predstojnica Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda PBF-a **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2011. – 2015.
2.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Voditeljice Laboratorija za kemiju i biokemiju hrane PBF-a **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2009. – 2021.
3.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Šef katedre za Kemiju hrane PBF-a **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2006. – 2009.

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 članica Vijeća biotehničkog područja. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv tijela:** Sveučilište u Zagrebu, Vijeće biotehničkog područja **Razdoblje članstva:** 2005. – 2013.
2.	

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:**

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

	Vrijeme trajanja projekta:
2.	

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv alumni udruge:** **Razdoblje vođenja / članstva:**
2.	

6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	*) NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	Pristupnica je bila član Područnog znanstvenog vijeća za biotehničke znanosti *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** Područno znanstveno vijeća za biotehničke znanosti

	Razdoblje članstva: 2017. – 2021.
2.	

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 bila član uređivačkog odbora 2 znanstvena časopisa *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Mljekarstvo **Razdoblje članstva:** 2011. – 2017.
2.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski Časopis za Prehrambenu Tehnologiju, Biotehnologiju i Nutricionizam (HČPTBN) **Razdoblje članstva:** 2018. - danas

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 priznanje Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu: Priznanje za dugogodišnju uspješnu suradnju i izvanredan doprinos na promicanju visokog obrazovanja, znanosti i struke **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2006.
2.	

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

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, 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*	*5/4*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 2, 4, 6, 7, 8, 11*	*7/4*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*2, 3, 8, 9, 10*	*5/2*

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da prof. dr. sc. Ines panjkota Krbavčić ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u trajnom zvanju, u znanstvenom području: biotehničke znanosti, znanstvenom polju: nutricioniza, znanstvenoj grani: dijetoterapija, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda.

U Zagrebu, 8. lipnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Nada Vahčić Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
prof. dr. sc. Irena Colić Barić Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
prof. dr. sc. Ljiljana Primorac Sveučilište Josip Juraj Strossmayer u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet,

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

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

Dr. sc. Lidija Barišić, redoviti profesor
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Ivone Jakaša, redoviti profesor
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Silvana Raić-Malić, redoviti profesor u trajnom zvanju
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 7. lipnja 2021.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor na vrijeme od pet godina, u znanstvenom području: Prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, znanstvenoj grani: organska kemija, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Zavodu za kemiju i biokemiju.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici akad. god. 2020./2021. održanoj 23.4.2021. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor na vrijeme od pet godina, u znanstvenom području: prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, znanstvenoj grani: organska kemija, u Zavodu za kemiju i biokemiju.

Na natječaj objavljenom u Narodnim novinama br. 45/2021 od 28.4.2021. godine i dnevnom tisku „24 sata“ od 28.4.2021. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 28.4.2021. godine, stranicama Euraxess od 28.4.2021. godine i biltenu HZZ-a od 28.4.2021. godine, javila se **dr. sc. Senka Djaković**, izvanredna profesorica 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

Izv. prof. dr. sc. Senka Djaković rođena je 4. travnja 1966. u Vinkovcima. Osnovnu školu završila je u Vinkovcima, a srednju školu u Kemijsko-tehnološkoj školi Ruđer Bošković u Osijeku. Diplomirala je na Kemijskom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1991. s temom *Priprava prokiralnih prekursora S-(–)-3-(3-hidroksifenil)-1-propilpiperidina (3-PPP)* pod mentorstvom prof. dr. sc. Vitomira Šunjića te stekla zvanje diplomiranog inženjera kemije. Na istom

fakultetu magistrirala je 1994. s radom *Priprava kiralnih dušikovih liganada i katalitička svojstva njihovih kompleksa* (mentor dr. sc. Zlata Raza). Obranom doktorske disertacije pod naslovom *Priprava i lipazama katalizirano stereoselektiovno aciliranje ferocenskih alifatskih i aromatskih diola* (mentor prof. dr. sc. Vladimir Rapić) 14. srpnja 2000. stekla je akademski stupanj doktora prirodnih znanosti (kemija).

Po završetku studija (1991.) zaposlila se u Laboratoriju za stereoselektivnu katalizu i biokatalizu Instituta Ruđer Bošković te je izabrana u znanstvenog novaka. Od 1994. godine zaposlena je kao asistent u Laboratorij za organsku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika za znanstveno područje prirodnih znanosti izabrana je 15. veljače 2005., a u znanstveno-nastavno zvanje docent u Laboratoriju za organsku kemiju PBF-a izabrana je 27. travnja 2005. U znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje kemija izabrana je 3. lipnja 2011., a u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor u Laboratoriju za organsku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta izabrana je 29. rujna 2011. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika za znanstveno područje prirodnih znanosti, polje kemija izabrana je 15. ožujka 2021.

Od 1994. sudjeluje u izvođenju nastave na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu prvo kao suradnik, a kasnije i kao predavač i nositelj predmeta. Na preddiplomskim studijima nositelj je temeljnog predmeta *Organska kemija* (BT), te predavač na dva temeljna predmeta *Kemija i biokemija hrane* i *Instrumentalna analiza*. Na diplomskom je studiju jedan od nositelja predmeta *Kemija prirodnih spojeva* i nositelj izbornog predmeta *Priprava kiralnih spojeva katalizirana lipazama*. Na poslijediplomskim studijima PBF-a nositeljica je dva izborna predmeta *Lipazama katalizirana sinteza enantiomera* i *Izdvajanje i karakterizacija prirodnih spojeva*. Pristupnica je bila mentor dvanaest (12) diplomskih radova, devetnaest (19) završnih radova i jednog studenskog rada nagrađenog Rektorovom nagradom. U koautorstvu sa studentima objavila je pet (5) znanstvenih radova vezanih uz područje teme njihovih diplomskih i završnih radova. Trenutno je komentor pri izradi doktorske disertacije Mateje Tome u okviru doktorskog studija Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Senka Djaković je do sada u koautorstvu objavila 32 znanstvena rada u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama, od čega 14 publikacija nakon izbora u zvanje viši znanstveni suradnik. Osim toga, objavila je 4 znanstvena rada u drugim sekundarnim publikacijama te 5 radova u zbornicima sa znanstvenih skupova. Osim u znanstvenoj publicistici rezultati njezinih istraživanja prezentirani su na 30 međunarodnih i 17 domaćih znanstvenih skupova na kojima je pristupnica sudjelovala kao koautorica usmenih i posterskih priopćenja. Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila pozvani predavač na jednom međunarodnom znanstvenom skupu. Broj citata za 32 rada indeksirana u bazi Web of Science Core Collection (WoSCC) iznosi 404, u bazi Scopus 416, a autoričin *h*-indeks izračunat na temelju navedenog broja citata i radova u obje baze iznosi 11.

Predloženica je bila voditeljica poticajnog projekta MZT RH naslovljenog *Priprava i biokatalizirane reakcije ferocenskih spojeva* u trajanju od 1997.-2002. Predmet istraživanja navedenog projekta uključuje sintezu racemičnih ferocenskih diola i njihovu biokatalitičku transformaciju pomoću različitih lipaza. Bila je suradnik na znanstvenim projektima financiranim od strane MZOS-a*: Sinteza i primjena homogenih, stereoselektivnih katalizatora* (1991.-1994.), *Priprava i svojstva (hetero)cikličkih spojeva i metalocena* (1994.-1996.), *Priprava i (biokatalizirane) reakcije aromatskih spojeva* (1996.-2002.), *Priprava i svojstva metalocena i heterocikla* (2002.-2006.), *Metalocenski biokonjugati,*

heterocikli i makromolekule (2007.-2013.). U sklopu spomenutih projekata, pristupnica se bavila dizajnom, sintezom,te spektroskopskom karakterizacijom i konformacijskom analizom metalocenskih (bio)konjugata. Njezina istraživanja na ovom području organometalnih konjugata rezultirala su objavljivanjem 13 znanstvenih radova. Kao istraživač sudjelovala je na projektu *Biološki aktivni spojevi u nekim vrstama samoniklog i kultiviranog bilja* financiran od strane MZOS (2007.-2013.). Sudjelovala je kao suradnik na projektu *Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina* finaciran od MZOS i Europskog fonda za regionalni razvoj (2014.-2016.). Od 2014. do 2018. je suradnik na projektu *Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane* kojeg financira HRZZ. Istraživanje, u kojem pristupnica sudjeluje, uključuje optimiranje metoda ekstrakcije bioaktivnih komponenti iz različitog biljnog materijala, njihovu izolaciju i karakterizaciju. Dio znanstvene aktivnosti pristupnice bio je usmjereni i na određivanje kemijskog sastava i svojstava prirodnih spojeva u namirnicama, pri čemu je u koautorstvu objavila 4 publikacije. U zadnjih pet godina pristupnica je suradnik na HRZZ projektu pod naslovom *Kvantno-kemijski dizajn, priprava i biološka svojstva organometalnih derivata nukleobaza* (IP-2016-06-1137). U sklopu ovog projekta doprinos pristupnice je u dizajnu i sintezi organometalnih derivata nukleobaza te njihovoj karakterizaciji spektroskopskim metodama. Od 2020. suradnica je na HRZZ projektu *Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova* (IP-2019-04), u kojem će pristupnica najviše doprinijeti u karakterizaciji pripremljenih spojeva te u proučavanju unutarmolekulskih i međumolekulskih interakcija komponenti NADES-a. Kao konzultant sudjeluje u provedbi HRZZ projekta *Hrvatsko kemijsko i laboratorijsko nazivlje* (KELANA) od 2016-2017. godine, te kao jedan od članova tima s PBF-a u projektu *Osnaživanje gimnazijskog obrazovanja provedbom kurikularne reforme STEM i ICT područja*, (HR.3.1.20-0038), financiranog iz EU, 2015.-2016.

Pristupnica je bila predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju od 2011. do 2015., te pročelnica Laboratorija za organsku kemiju u Zavodu za kemiju i biokemiju PBF-a. Aktivno je sudjelovala i u radu Odbora za nastavu (2004.-2011.), Povjerenstva za izbor studentskih radova za Rektorovu nagradu (2004.-2007.), Odbora za zaštitu na radu (2008.-2014.), a trenutno je član Povjerenstva Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u postupku vanjske periodične prosudbe sustava osiguravanja kvalitete.

Dodatno se usavršavala tri mjeseci na Sveučilištu u Ulmu na Zavodu za organsku kemiju, Ulm, Njemačka (DAAD stipendije za postdoktorande, od 1. srpnja do 1. listopada 2003.), jedan tjedan u Međunarodnom centru za znanost i visoke tehnologije (UNIDO i ICS stipendije, Trst, Italija 1992.) i Inter-University Centre (IUC Dubrovnik stipendije, Dubrovnik, Hrvatska, 1999.).

Članica je Hrvatskog kemijskog društva od 1994. godine. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

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

OPĆI UVJETI

OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA	
Popis nastavnih zaduženja po predmetu i vrsti nastave	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 1994. godine izvodio/la predavanja, vježbe, seminare u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: ***Dodiplomska nastava:*** *Organska kemija I i II* (vježbe, seminari, pismeni ispiti) *Instrumentalna analiza* (vježbe) ***Preddiplomska nastava:*** *Organska kemija* (predavanje, seminari, vježbe, pismeni i usmeni ispiti), studij: PT, BT i N; I. godina, 2. semestar *Instrumentalna analiza* (predavanja, vježbe, pismeni ispiti), studij: PT/BT/N; 2. godina, 4. semestar *Kemija i biokemija hrane* (predavanja, vježbe, pismeni ispiti); studij: PT/N; 2. godina, 4. semestar ***Diplomska nastava:*** *Kemija prirodnih spojeva* (predavanja, ispiti), temeljni predmet, studij: MB, 1. godina, 1. semestar *Priprava kiralnih spojeva katalizirana lipazama* (predavanja, seminari, ispiti), izborni predmet B ***Poslijediplomska nastava*** *Lipazama katalizirana sinteza enantiomera* (predavanja, seminari, ispiti) *Izdvajanje i karakterizacija prirodnih spojeva* (predavanja, seminari, ispiti) *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Pozitivno ocijenjeni rezultati istraživanja kvalitete nastavnog rada	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI

UVJETI	**A.** **Kriterij nastavnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova	Pod njezinim je mentorstvom obranjen ukupno 31 završni i diplomski rad, od čega **26 radova (16 završnih i 10 diplomskih radova)** nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje. https://www.bib.irb.hr/pretraga/?operators=and|Djakovi%C4%87,%20Senka%20(26063)|text|profile&pub_type=mentorship **Završni radovi:** **1.Ivana Kuzman**, *Priprava bisderivata ferocena i aminokiselina povezanih ureilenskom podjedinicom*, 19.9.2018., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **2.Dominik Piškor**, *Sinteza derivata ferocena i uracila povezanih 1, 2, 3-triazolnom poveznicom*, 18.9.2017., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

	3.Antea Talajić, *Ispitivanje uvjeta reakcije kopulacije heteroanularno supstituiranog ferocena i timina*, 18.9.2017., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **4.Lea Čengić**, *Izolacija i karakterizacija fenolnih spojeva u listu masline*, 8.9.2017., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **5.Tonći Kapuralić**, *Izolacija i karakterizacija bioaktivnih komponenata iz cvijeta i lista trnine*, 30.6.2016., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **6.Karlo Svrze**, *Utjecaj deprotonirajućeg agensa na tijek reakcije kopulacije ferocena na adenin*, 9.6.2016., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **7.Kristina Radoš**, *Izolacija i karakterizacija fenolnih spojeva iz cvijeta i lista gloga,* 8.7.2015., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **8.Jelena Ostojić**, *Priprema i karakterizacija kopulata ferocenoil klorida i citozina*, 8.7.2015., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **9.Jure Prtenjača**, *Priprema i karakterizacija ferocenskog derivata s timinom koristeći tri različita otapala*, 10.6.2015., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **10.Ariana Širić**, *Priprava monosupstituiranih ferocenskih hidantoina*, 2.9.2013., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **11.Iva Trtanj**, *Ekstrakcija karotenoida iz buče upotrebom različitih organskih otapala*, 2.9.2013., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **12.Mateja Pejić**, *Izolacija teobromina iz kakao praha i čokolade*, 2.9.2013., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **13.Arijana Borovnica**, *Izolacija i karakterizacija karotenoida u žutoj, zelenoj i crvenoj paprici*, 2.9.2013., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **14.Lovorka Šplajt**, *Izolacija i karakterizacija lakohlapljivih komponenti kore naranče, kima i klinčića*, 13.9.2012., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **15.Jelena Pugelnik**, *Izolacija i karakterizacija lakohlapljivih komponenti cimeta, kore limuna i čili-paprike*, 29.6.2012., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **16.Sanja Heleš**, *Izolacija i karakterizacija kazeina i laktoze iz kravljeg i kozjeg mlijeka*, 29.6.2012., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet **Diplomski radovi:** **1.Ivana Kuzman,** *N-ferocenoiliranje C-5 derivata uracila*, 22.9.2020., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **2.Marija Tratnik**, *Biokonjugati ferocena i derivata purina: sinteza i spektralna karakterizacija*, 28.3.2019., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **3.Romana Popović**, *Izolacija karotenoida iz biootpada kore sušene rajčice uporabom različitih otapala,* 26.9.2018., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

	4.Valentina Havaić*, *Eksperimentalno i kvantno-kemijsko istraživanje regioselektivnog aciliranja ferocenoilnih derivata nukleobaza*, 11.7.2017., Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet. **5.Mateja Pejić**, *Priprava i karakterizacija ferocenskih mono- i bisureidopeptida*, 22.9.2015., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **6.Arijana Borovnica**, *Primjena različitih metoda ekstrakcije bioaktivnih komponenata prisutnih u cvatu lipe*, 14.7.2015., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **7.Nina Marčac**, *Ekstrakcija i karakterizacija lakohlapljivih spojeva iz ružmarina, kadulje i lavande pomoću HS- SPME/GC-MS*, 5.2.2015., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **8.Lovorka Šplajt**, *Priprava i karakterizacija nesimetričnih ferocenskih urea*, 2.9.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet. **9.Valentino Blasina****, *Preparation and characterization of adamantyl derivatives of feroccene peptides and study of their interaction with liposomes as model membranes*, 3.7.2014., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet u suradnji s I'Universite d'Orléan, Orlean, France. **10.Josipa Bilić**, *New types of heteroannularly substituted ferrocene peptides*, 2.7.2012., Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet u suradnji s I'Universite d'Orléan, Orlean, France. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada	U koautorstvu sa studentima kojima je bila mentorica u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada objavila je ukupno 5 radova, **od čega su nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje objavljena 3 rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada**. **1.**Štimac, J. Lapić, V. Blasina, M. Lukinac, S. Djaković#, I. Crnolatac, L. Frkanec, R. Frkanec, Adamantyl ferrocene derivatives: antioxidant abilities and effects on model lipid membranes, *Applied Organometallic Chemistry*, **32** (2018), 2; e4042. JCR: IF/2018: 3.259, Q1. https://www.bib.irb.hr/891634 **2.**V. Havaić, S. Djaković, J. Lapić, T. Weitner, D. Šakić, V. Vrček, Reduction Potential of Ferrocenoyl-Substituted Nucleobases. Experimental and Computational Study, *Croatica Chemica Acta*, **90** (2017), 4; 589-594. JCR: IF/2017: 0,705, Q4. https://www.bib.irb.hr/933849 **3.**J. Lapić, V. Havaić, D. Šakić, K. Sanković, S. Djaković*, V. Vrček, Ferrocenoyl-Substituted Pyrimidine Nucleobases: An Experimental and Computational Study of Regioselective Acylation of Uracil, Thymine, and 5-Fluorouracil, *Eur. J. Org. Chem.* **2015** (2015) 5424-5431. JCR: IF/2015: 3.068, Q2. https://www.bib.irb.hr/764728 *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja	NE ISPUNJAVA UVJET

znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	Pristupnica je na sučelju za e-učenje postavila sljedeće recenzirane nastavne materijale, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta: **1.Senka Djaković**, *Kemija prirodnih spojeva: Odabrana poglavlja*, Nastavni materijali za diplomski studij Molekularne biotehnologije. (recenzenti: prof. dr. sc. Valerije Vrček, Farmaceutsko-biokemijski fakultet; prof. dr. sc. Renata Teparić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet; doc. dr. sc. Jasmina Lapić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet). **2.Senka Djaković** i Jasmina Lapić, *Zbirka zadataka iz Organske kemije*. (recenzenti: prof. dr. sc. Valerije Vrček, Farmaceutsko-biokemijski fakultet; prof. dr. sc. Lidija Barišić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet; prof. dr. sc. Ines Primožić, Prirodoslovno-matematički fakultet). *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet inoviranja suradnje s nastavnim bazama	NE ISPUNJAVA UVJET
UVJETI	**B.** **Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje prezentirala **29** radova na **20** međunarodnih skupova, te **13** radova na **6** domaćih skupova. **Međunarodni skupovi**: **1.** S. Maračić, M. Piškor, I. Čipor, J. Lapić, **S. Djaković**, S. Raić-Malić, Synthesis of new N-heterocycle 1,1'-disubstituted ferrocene

conjugates using mechanochemistry and deep eutectic solvents, *18th Ružička Days Today Science-Tomorrow Industry*, Vukovar, Hrvatska, 2020. (poster) https://www.bib.irb.hr/1082465

2. **S. Djaković**, J. Lapić, I. Kuzman, M. Toma, V. Vrček, The copulation reaction of ferrocene and C5-substituted uracil derivatives, *18th Ružička Days Today Science-Tomorrow Industry*, Vukovar, Hrvatska, 2020. (poster) https://www.bib.irb.hr/1079496
3. N. Gazdek, I. Halasz, S. Maračić, J. Lapić, S. Raić-Malić, **S. Djaković**, L. Frkanec, R. Frkanec, Solid-state study of the structure and host–guest chemistry of α- and β-cyclodextrin- ferrocene inclusion complexes, *Supramolecular chemistry* 2019, Zagreb, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/1062582
4. L. Frkanec, N. Gazdek, I. Halasz, S. Maračić, J. Lapić, S. Raić-Malić, **S. Djaković**, R. Frkanec, Solid-state study of the host-guest complexes of beta-cyclodextrin and ferrocene thymine conjugates, *Solid-State Science & Research* 2019, Zagreb, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/1027618
5. M. Toma, T. Kuvek, **S. Djaković**, J. Lapić, D. Šakić, V. Vrček, Calculation of redox potential in ferrocene derivatives. Why hybrid DFT methods fail?, *European Symposium on Organic Reactivity*, Dubrovnik, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/1020334
6. **S. Djaković**, J. Lapić, M. Toma, D. Šakić, V. Vrček, A. M. Marjanović Čermak, K. Ilić, I. Pavičić, Synthesis of bioconjugates of ferrocene and pyrimidine nucleobases and chemosensitivity of human lung epithelial cells, *11th Joint Meeting on Medicinal Chemistry* 2019, Prag, Češka, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/1019324
7. M. Cetina, S. Maračić, J. Lapić, **S. Djaković**, S. Raić Malić, Conformation and supramolecular interactions in O-alkylated quinoline and ferrocene conjugates, *Twenty-seventh Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting*, Rogaška Slatina, Slovenija, 2019. (priopćenje) https://www.bib.irb.hr/1008007
8. A. Ninčević Grassino, J. Halambek, **S. Djaković**, S. Rimac Brnčić, T. Bosiljkov, V. Dragović-Uzelac, Z. Zorić, M. Petrović, Valorisation of tomato peel waste as a sustainable source for pectin, polyphenols and fatty acids recovery, *Natural resources green technology & sustainable development/Green 3*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (priopćenje) https://www.bib.irb.hr/942730
9. A. Ninčević Grassino, J. Ostojić, L. Boras, **S. Djaković**, T. Bosiljkov, M. Brnčić, D. Ježek, High hydrostatic presure extraction as an advanced technique for pectin isolation from tomato peel waste, *Natural resources green technology & sustainable development/Green 3*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/942750
10. **S. Djaković**, J. Lapić, T. Kapuralić, K. Fadić, V. Lovrić, Z. Zorić, V. Dragović-Uzelac, Bioactive components in leaf and flower of blackthorn: comparasion of different extraction methods, *Natural resources green technology & sustainable development/Green 3*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/951472
11. M. Toma, A. Filipović, J. Lapić, **S. Djaković**, D. Šakić, V. Vrček, Ferrocenoyl-Purines: Regioselective Synthesis and Acylation Mechanism, *Computational Chemistry Day*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/944167
12. **S. Djaković**, J. Lapić, M. Toma, A. Filipović, D. Šakić, V. Vrček, Regioselective ferrocenoylation of purines, *28th International*

Conference on Organometallic Chemistry, Firenca, Italija, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/951464

13. **S. Djaković**, J. Lapić, S. Maračić, V. Vrček, S. Raić-Malić ; Synthesis, NMR and DFT study of ferrocenyl-triazole-nucleobase derivatives, *28th International Conference on Organometallic Chemistry*, Firenca, Italija, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/951468
14. Ninčević Grassino, M. Brnčić, V. Miletić, Z. Zorić, V. Dragović-Uzelac, **S. Djaković**, Characterisation of polyphenols and fatty acids isolated from tomato peel waste, International conference *17th Ružička Days "Today Science-Tomorrow Industry"*, Vukovar, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/956233
15. J. Lapić, R. Šunjić, A. Marić, M. Toma, D. Šakić, V. Vrček, **S. Djaković**, Bioconjugates of ferrocene and uracil derivatives: synthesis amd spectral characterization, International conference *17th Ružička Days "Today Science-Tomorrow Industry"*, Vukovar, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/959032
16. **S. Djaković**, A. Filipović, M. Toma, J. Lapić, D. Šakić, V. Vrček, Preparation of ferrocenoyl-nucleobase conjugates by one-step synthetic route, International conference *17th Ružička Days "Today Science-Tomorrow Industry"*, Vukovar, Hrvatska, 2018. (priopćenje) https://www.bib.irb.hr/959283
17. M. Toma, J. Lapić, R. Šunjić, D. Šakić, V. Vrček, **S. Djaković**, The copulation reaction of ferrocene and thio-nucleobases, International conference *17th Ružička Days "Today Science-Tomorrow Industry"*, Vukovar, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/959413
18. V. Vrček, L. Hok, D. Šakić, M. Toma, **S. Djaković**, J. Lapić, T. Tandarić, Mechanistic insights into chemical reactions via "in situ" NMR, *Adriatic NMR Conference*, Mali Ston, Hrvatska, 2018. (pozvano predavanje)
19. A. Ninčević Grassino, L. Boras, J. Ostojić, T. Bosiljkov, M. Brnčić, **S. Djaković**, Characterisation of pectin isolated by ultrasonic bath from tomato peel waste and its fractions obtained by sieving, *9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (priopćenje) https://www.bib.irb.hr/960324
20. M. R. Cannavacciuolo, G. Squitieri, A. Pezzani, **S. Djaković**, I. Martić, T. Bosiljkov, A. Ninčević Grassino, Characterisation of pectin edible coatings morphology and structure using scanning electron microscopy and Fourier transform infrared spectroscopy, *9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/960334
21. A. Ninčević Grassino, **S. Djaković**, J. Halambek, S. Rimac Brnčić, Application of pectin isolated from tomato waste as potential tin corrosion inhibitor, *Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development-GREEN/2*, Zagreb, Hrvatska,2016. (poster) https://www.bib.irb.hr/837975
22. **S. Djaković**, J. Lapić, A. Filipović, A. Borovnica, D. Bursač Kovačević, V. Dragović-Uzelac, The use of different extraction methods of bioactive components in linden flower, *Natural Resources, Green Technology and Sustainable Development-GREEN/2*, Zagreb, Hrvatska, 2016. (poster) https://www.bib.irb.hr/865250

23. L. Varga-Defterdarović, H. Vančik, T. Preočanin, Ž. Soldin, V. Petrović Peroković, T. Portada, S. Djaković, J. Lapić, S. Runjaić, I. Virč, The Database of Croatian Special Field Terminology (STRUNA), 11th International Balkan Education and Science Congress–the Future of Education and Education for the Future, Poreč, Hrvatska, 2016. (poster) https://www.bib.irb.hr/860880

24. L. Varga-Defterdarović, H. Vančik, T. Preočanin, Ž. Soldin, V. Petrović Peroković, T. Portada, S. Djaković, J. Lapić, Croatian Chemical and Laboratory Terminology (KELANA), International Conference 16th Ružička days " Today science - tomorrow industry ", Vukovar, Hrvatska, 2016. (poster) https://www.bib.irb.hr/860876

25. V. Vrček, D. Šakić, V. Havaić, **S. Djaković**, J. Lapić, NMR evidence of regioselective ferrocenoylation of nucleobases, *Pharma NMR Conference - Application of NMR Spectroscopy in Pharmaceutical Industry*, Rovinj, Hrvatska, 2015, 40-40 (poster) https://www.bib.irb.hr/778478

26. V. Vrček, D. Šakić, V. Havaić, K. Sanković, J. Lapić, **S. Djaković**, Experimental and Computational Study of Regioselective Ferrocenoylation of Pyrimidine Nucleobases, *15th European Symposium of Organic Reactivity*, Kiel, Njemačka, 2015, 187-187 (poster) https://www.bib.irb.hr/774779

27. V. Blasina, A. Pezerović, J. Lapić, D. Šakić, K. Sanković, **S. Djaković**, V. Vrček, Experimental and quantum chemical study of ferrocenyl-substituted nucleobases, *15th International Conference Ružička days "Today science - tomorrow industry"*, Vukovar, Hrvatska, 2014, 28-28. (poster) https://www.bib.irb.hr/712211

28. I. Bečić, I. Polović, **S. Djaković**, J. Lapić, J. Gajdoš Kljusurić, Ž. Kurtanjek, Nutritional contribution of berries for fighting oxidative stress, *7th Central European Congress on Food*, – Ohrid, Makedonija, 2014. 227-227 (poster) https://www.bib.irb.hr/700643

29. A. Ninčević Grassino, **S. Djaković**, M. Dent, S. Rimac Brnčić, Z. Grabarić, M. Brnčić, Isolation and chemical analysis of pectin from tomato waste, *8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists*, Opatija, Hrvatska, 2014, 100-100 (poster) https://www.bib.irb.hr/723861

Domaći skupovi:

1. M. Toma, D. Šakić, J. Lapić, **S. Djaković**, V. Vrček, Organometallic derivatives of DNA bases, *Humboldt College, Science and educational challenges facing Europe in the next decade*, Klub hrvatskih humboldtovaca, Zagreb, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/1026268

2. J. Lapić, M. Toma, D. Šakić, V. Vrček, **S. Djaković**, Ferrocenoylation of uracil and its derivatives, *26. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*, Šibenik, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/998377

3. M. Toma, L. Božičević, J. Lapić, **S. Djaković**, D. Šakić, V. Vrček, NMR and Computational Study of N7/N9 Transacylation in Ferrocenoyl-Purines, *26. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*, Šibenik, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/998257

4. M. Cetina, S. Maračić, J. Lapić, **S. Djaković**, S. Raić-Malić, Konformacija i samoudruživanje konjugata kinolina i ferocena, *26.*

	Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Šibenik, Hrvatska, 2019. (poster) https://www.bib.irb.hr/997381 **5.** M. Toma, A. Filipović, J. Lapić, D. Šakić, V. Vrček, **S. Djaković**, Sinteza i spektroskopska karakterizacija ferocenoil-purinskih konjugata, *12. Susret mladih kemijskih inženjera*, Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/928235 **6.** M. Toma, A. Filipović, J. Lapić, D. Šakić, **S. Djaković**, V. Vrček, Ferocenoil-purinski konjugati: sinteza, spektroskopska karakterizacija i regioselektivnost reakcije aciliranja, *7. Simpozij studenata farmacije i medicinske biokemije, FARMEBS* 2018, Zagreb, Hrvatska, 2018. (poster) https://www.bib.irb.hr/960581 **7.** S. Maračić, **S. Djaković**, J. Lapić, V. Vrček, S. Raić-Malić, Synthesis and biological evaluations of 1, 2, 3- triazolyl-tethered 4-quinolone ferrocene conjugates, *25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem*, Poreč, Hrvatska, 2017. (poster) https://www.bib.irb.hr/873659 **8.** **S. Djaković**, A. Filipović, M. Toma, J. Lapić, D. Šakić, V. Vrček, Ferrocenoyl-adenine conjugate: Regioselectivity of the acylation reaction, *25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem*, Poreč, Hrvatska, 2017. (poster) https://www.bib.irb.hr/876408 **9.** J. Lapić, M. Toma, A. Novaković, A. Filipović, D. Šakić, V. Vrček, **S. Djaković**, Synthesis and characterization of homo- and heteroannularly substituted ferrocenoyl-cytosine derivatives, *25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem*, Poreč, Hrvatska, 2017. (poster) https://www.bib.irb.hr/876411 **10.** A. Štimac, J. Lapić, V. Blasina, M. Lukinac, **S. Djaković**, I. Crnolatac, L. Frkanec, R. Frkanec, Adamantyl derivatives of ferrocene: their effect on the model lipid membranes and their antioxidant abilities, *25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem*, Poreč, Hrvatska, 2017. (poster) https://www.bib.irb.hr/894707 **11.** L. Varga-Defterdarović, H. Vančik, T. Preočanin, Ž. Soldin, V. Petrović Peroković, **S. Djaković**, J. Lapić, T. Portada, S. Runjaić, I. Virč, Hrvatsko kemijsko i laboratorijsko nazivlje (KELANA), 25. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, Hrvatska, 2017. (poster) https://www.bib.irb.hr/872293 **12.** J. Lapić, A. Pezerović, **S. Djaković**, Sinteza i karakterizacija simetrično i asimetrično supstituiranih ferocenskih hidantoina, *XXIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*, Zagreb, Hrvatska, 2013, 140-140. (poster) https://www.bib.irb.hr/651959 **13.** I. Kodrin, Z. Mihalić, **S. Djaković**, J. Lapić, V. Rapić, The Computational Modelling of Disubstituted Ferrocene Amino Acids and Dipeptides, *XXIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera*, Zagreb, Hrvatska, 2013, 43-43. (priopćenje) https://www.bib.irb.hr/652018 *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila pozvani predavač na jednom međunarodnom znanstvenom skupu:

znanstvenom ili stručnom skupu	**1.S. Djaković**, Ferrocenyl-nucleobase conjugates: synthesis and applications, International Conference 16th Ružička days "Today science - tomorrow industry", Vukovar, Hrvatska, 2016. https://www.bib.irb.hr/954154 *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	**Voditelj domaćeg projekta:** **1.** Priprava i biokatalizirane reakcije ferocenskih spojeva, 058006, *poticajni projekt*. MZT RH, 1997.-2002. **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekata i projekata Hrvatske zaklade za znanost	**Aktivno sudjelovanje u realizaciji znanstvenih projekata:** **1.** Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova, (IP-2019-04) suradnik, HRZZ, 2020-2023. **2.** Kvantno-kemijski dizajn, priprava i biološka svojstva organometalnih derivata nukleobaza (IP-2016-06-1137), suradnik, HRZZ, 2017-2021. **3.** Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane (IP-PE-FF), suradnik, HRZZ, 2014.-2018. **4.** Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina“, Europski fond za regionalni razvoj; Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije", (RC.2.2.08.) suradnik. 2014.-2016. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet uređivanja zbornika	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila recenzent za **34** znanstvena rada u 5 časopisa: • Journal of Molecular Structure (2011-2021) 20 recenzija, • Food Hydrocolloids (2017) 1 recenzija, • Food Technology and Biotechnology (2011-2021) 11 recenzija, • Current Organic Chemistry (2016) 1 recenzija, • Carbohydrate Polymers (2017) 1 recenzija. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet recenziranja projekata	Pristupnica je imenovana vrednovateljicom te je u tom svojstvu bila zadužena za vrednovanje financiranih projekata Hrvatske zaklade za znanost u okviru natječaja UIP-2017-05 i IP-2018-01, u razdoblju od 2019. do 2021. godine. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet objavljivanja	NE ISPUNJAVA UVJET

stručnih radova	
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti	Pristupnica je sudjelovala u programima popularizacije znanosti: **1.S. Djaković,** J. Lapić i I. Kuzman**;** Što povezuje klavirski stolac i sendvič? Organometalna kemija; radionica u sklopu XVII. Festivala znanosti, 8.- 13. 4. 2019., Zagreb. **2.**A. Ninčević Grassino; **S. Djaković** i J. Lapić; U kružnom toku-od izoliranih pigmenata do jestivih biopolimera; radionica u sklopu XVII. Festivala znanosti, 8.- 13. 4. 2019., Zagreb. **3.** I. Kuzman, J. Lapić, M. Toma, **S. Djaković**; Priprava bisderivata ferocena i aminokiselina povezanih ureilenskom podjedinicom, 1. Kongres studenata biotehnologije, Zagreb, 25.05.2018. (poster). **4.** M. Tratnik, M. Toma, A. Filipović, J. Lapić, D. Šakić, V. Vrček, **S. Djaković**, Sinteza i NMR studija organometalnih derivata purinskih nukleobaza; 1. Kongres studenata biotehnologije, Zagreb, 25.05.2018. (poster). **5. S. Djaković** i M. Toma, 11. Dani otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, otvorena radionica: Organska kemija, 14.06.2018. **6. S. Djaković**, 9. Dani otvorenih vrata Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, otvorena radionica: Čarolija boja i mirisa, 23.04.2016. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
UVJETI	**C.** **Kriterij institucijskog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta	Pristupnica je obnašala voditeljsku dužnost *predstojnice Zavoda za kemiju i biokemiju* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu 2011. do 2015. godine. i *pročelnica Laboratorija za organsku kemiju* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2015. do 2017. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih	NE ISPUNJAVA UVJET

projekata ili drugih stručnih projekata	
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja 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	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	NE ISPUNJAVA UVJET

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice izv. prof. dr. sc. Senke Djaković, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor - prvi izbor, vidljivo je ispunjavanje općih i sljedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

	OPĆI UVJET	**POSEBNI UVJETI**		
	Norma sati	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Minimalni broj norma sati ili posebnih uvjeta	600	3	3	1
Broj ostvarenih norma sati ili posebnih uvjeta	**>600**	**3**	**7**	**1**
Ostvareni posebni uvjeti		Uvjet 1. Uvjet 2. Uvjet 5.	Uvjet 1. Uvjet 2. Uvjet 3. Uvjet 4. Uvjet 6. Uvjet 7. Uvjet 11.	Uvjet 2.

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da izv. prof. dr. sc. Senka Djaković ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju redoviti profesor u znanstvenom području: prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, znanstvenoj grani organska kemija, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za kemiju i biokemiju.

U Zagrebu, 7. lipnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Lidija Barišić

Prof. dr. sc. Ivone Jakaša

Prof. dr. sc. Silvana Raić-Malić

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 09. 06. 2021.

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za bioinformatiku
izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević
antonio.starcevic@gmail.com

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto Redoviti profesor
Pristupnik: izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, znanstveni savjetnik

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: Bioinformatika

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 24.12.2020. , KLASA: 112-01/20-01/1, URBROJ: 380-01-20-161.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, izvanredni profesor, ostvaren je dana 08.06.2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

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

1. Prof. dr. sc. Blaženka Kos, PBF, Zagreb
2. Prof. dr. sc. Anita Slavica, PBF, Zagreb
3. Prof. dr. sc. Jurislav Babić, PTFOS, Osijek

S poštovanjem,

izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prilozi:

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

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

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

Životopis pristupnika

Dr.sc. Antonio Starčević, znanstveni savjetnik i izvanredni profesor, rođen je u Rijeci 8. travnja 1979. godine. Studirati je započeo 1998. godine na Farmaceutsko-biokemijskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon uspješno položene prve godine studija pristupnik upisuje Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer: biokemijsko mikrobiološki. Diplomirao je 2004. godine pod mentorstvom prof. dr.sc. Daslava Hranueli u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Kabinet za bioinformatiku (diplomski rad pod naslovom: "Konstrukcija baze podataka za modularne poliketide i neribosomalne peptide"). Doktorski rad, pod naslovom "In silico studies of modular biosynthetic clusters", izradio je u "LB Genetik, FB Biologie, Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany" i u Kabinetu za bioinformatiku, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, PBF-a (mentori: prof. dr.sc. J. Cullum i prof. dr.sc. D. Hranueli). Doktorat je obranio 2009. godine na "Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany". Od 01. 04. 2005. do 30. 11. 2009. godine pristupnik je zaposlen kao asistent, od 01. prosinca 2009. do 30. studenog 2010. godine kao viši asistent, od 16. ožujka 2011. do 08.06.2016 kao docent i od 08.06.2016. do danas kao izvanredni profesor na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, laboratorij za bioinformatiku. Izv. prof. dr.sc. Antonio Starčević je zbog stručnog usavršavanja boravio na "LB Genetik, FB Biologie, Universität Kaiserslautern" (Kaiserslautern, Njemačka) u periodu od 01. veljače 2006. do 31. siječnja 2008. godine (ukupno 24 mjeseca). Pristupnik je član Hrvatskog društva za biotehnologiju, Hrvatskog genetičkog društva, Hrvatskog društva za proteomiku. Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti od 09.04.2021. izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević izabran je godine u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik za znanstveno polje Biotehnologija u području biotehničkih znanosti. Znanstveno-istraživački rad izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića, znanstvenog savjetnika uključuje i veći broj projekata materijalno poduprtih od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, RH, ovdje su navedeni neki od ranijih: "Bioinformatika i biološka raznolikost genoma streptomiceta" (2001. - 2006.; Br. 0058008), "Generiranje potencijalnih lijekova u uvjetima in silico" (2008. - 2013.; Br. 058-0000000-3475), "Sustav za in silico osmišljavanje novih biološko aktivnih kemijskih entiteta" (2006. - 2009.; Br. TP-05/0058-23). Druga su se bila materijalno poduprta od strane projekata MZOS/DAAD i to: "In silico studies of recombination in modular biosynthetic clusters" (2006. - 2008.) i "Development of systems for the semi-automatic annotation of new microbial and human genomes" (2012. - 2013.). Dok su se treća provodila u okviru projekata materijalno poduprtih od strane "EU Commission" i to: "AmyloEnzymes Captured by Targeted Metagenomics (AMYLOMICS)" (2011. – 2014.; FP7 No: 265992). Pored toga, rezultati znanstveno-istraživačkog rada izv. prof. dr. sc. Antonia Starčevića prikazani su u obliku priopćenja (usmenih izlaganja ili postera) na više od 36 međunarodnih znanstvenih skupova, te na više od 10 znanstvenih skupova održanih u zemlji. Pri tome treba naglasiti da je pristupnik dosada vodio/vodi nekoliko nacionalnih znanstvenih projekta: 1. Tehnologijski projekt tvrtke BICRO d.o.o.: "Razvoj prototipa ekspertnog sustava TAGS za usporedbu i automatsku anotaciju novo sekvenciranih mikrobnih genoma (bakterija i plijesni)" (2010. – 2011.; Br. POC_01_07-U-1), 2. Projekt uspostavne potpore HRZZ: "Klinička proteomika mikroorganizama" (2013. – 2016.; Br. O-192-2013), 3. Istraživački projekt HRZZ "Istraživanje ravnoteže mikrobioma debelog crijeva - MicroEquilibrium" (2017. – 2021.; IP-2016-06-3509). Za svoj je znanstveni rad izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević dobio nagradu za mlade istraživače u području molekularne biologije "ŽELJKO TRGOVČEVIĆ" (godišnja nagrada za 2008. godinu), a 2010. godine dodijeljena mu je, kao mladom znanstveniku, godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu.

Izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje ***redovitog profesora*** - 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 600 norma sati.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 2011. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 600 norma sati iz slijedećih predmeta: Bioinformatika, Molekularna prehrana i genomika, Bioinformatika industrijskih mikroorganizama, Primijenjena proteomika, Proizvodnja terapeutskih proteina Programiranje u bioinformatici *(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/ca je bio/la mentorom ili komentorom u izradi 3 obranjena završna ili diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* NE ISPUNJAVA

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Sara Ujević	Određivanje mikroorganizama pomoću MS/MS analize proteoma	26.09.2016.
2. Andrea Plec	Određivanje preživljavanja probiotičkih sojeva bakterija Bifidobacterium animalis subs. lactis Bb12 i Lactobacillus plantarum D13 imobiliziranih u hidroksietil celuloznom gelu	19.09.2017.
3. Ema Svetličić	**Metaproteomika gastrointestinalne mikrobiote zdrave osobe**	**24.09.2018.**

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

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa	Pristupnik/ca je u koautorstvu sa studentom,

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Ceprnja M, Oros D, Melvan E, **Svetlicic E**, Skrlin J, Barisic K, Starcevic L, Zucko J, **Starcevic A.** Modeling of Urinary Microbiota Associated With Cystitis. Front Cell Infect Microbiol. **2021** Mar 16;11:643638. doi: 10.3389/fcimb.2021.643638. PMID: 33796485; PMCID: PMC8008076.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnik/ca u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavao/la na Technische Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Njemačka u ukupnom trajanju od 24 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.	Pristupnik/ca je kao autor / u koautorstvu objavio/la 2 pogravlja znanstvene knjige. (*Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. J. Zucko, D. Oros, I. Rumora Samarin, J. Diminic, **A. Starcevic**, 3.12 **-** Proteomics and

Foodborne Pathogens, Editor(s): Alejandro Cifuentes, Comprehensive Foodomics, Elsevier, 2021, Pages 137-148, ISBN 9780128163962, https://doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22842-4.
2. Zucko, Jurica & **Starcevic, Antonio** & Diminic, Janko & Oros, Damir. (2019). Microbiota: Novel Gateway Towards Personalised Medicine. 10.1007/978-3-030-16465-2_9., Springer, Personalized Medicine in Healthcare Systems (pp.107-120), August 2019, DOI:10.1007/978-3-030-16465-2_9

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnik/ca je sudjelovao u radnoj skupini za reviziju preddiplomskog studijskog programa, na Merlin-u je postavio recenzirane nastavne materijale za kolegij Bioinformatika, uveo je nove nastavne metode u vidu projektnog učenja (Project Based Learning) kao i novi predmet: Digitalna biotehnologija. (*Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. Član radne skupine za reviziju studijskih programa preddiplomskog studija Biotehnologija
2. Uveo kolegij Digitalna biotehnologija, kao nositelj nositelj na revidiranom studijskom programu preddiplomskog studija Biotehnologija
3. Nastavni materijali za kolegij Bioinformatika na Merlin-u, na hrvatskom i engleskom jeziku
4. U sklopu kolegija Digitalna biotehnologija uveo projektno učenje (Project based learning) kao novu nastavnu metodu

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
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 3 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije nakon prethodnog izbora. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Zucko, J., **Starcevic, A.**, **Diminic, J.**, Oros, D., Mortazavian, A., Putnik, P. & (**2020**) Probiotic – friend or foe?. Current opinion in food science, 32, 45-49 doi:10.1016/j.cofs.2020.01.007.
Gacesa R, Baranasic D, **Starcevic A**, **Diminic J**, Korlević M, Najdek M, Blažina M, Oršolić D,

Kolesarić D, Long PF, Cullum J, Hranueli D, Orlic S, Zucko J. Bioprospecting for Genes Encoding Hydrocarbon-Degrading Enzymes from Metagenomic Samples Isolated from Northern Adriatic Sea Sediments. Food Technol Biotechnol. **2018** Jun;56(2):270-277. doi: 10.17113/ftb.56.02.18.5393. PMID: 30228802; PMCID: PMC6117985.	
Gacesa R, Zucko J, Petursdottir SK, Gudmundsdottir EE, Fridjonsson OH, **Diminic J**, Long PF, Cullum J, Hranueli D, Hreggvidsson GO, **Starcevic A.** MEGGASENSE - The Metagenome/Genome Annotated Sequence Natural Language Search Engine: A Platform for the Construction of Sequence Data Warehouses. Food Technol Biotechnol. **2017** Jun;55(2):251-257. doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4749. PMID: 28867956; PMCID: PMC5569342.	
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 recenzirao studijski program Sveučilišta Sjever u postupku inicijalnog akreditiranja. Također je sudjelovao kao član Povjerenstva za izradu samoanalize i pripremu za postupak reakreditacije matične ustanove. (*Potvrda/e u privitku)* 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
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 član Hrvatskog klastera konkurentnosti prehrambeno-prerađivačkog sektora kao i Gospodarskog savjeta PBF-a (*Potvrda/e u privitku)* 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/ca je prezentirao/la 5 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima, od kojih barem dva na međunarodnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima

1.	**Naziv skupa:** Belgrade BioInformatics Conference 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-22.06.2018., Beograd, Srbija **Priopćenje/Poster:** Starcevic A., Zucko J., Damir O., Diminic J.and Cindric M. Semantic lon Vectors - deep learning applied to mass spectrometry, Vol 42, No 2 (2020): Biologia Serbica, ISSN 2334-6590
2.	**Naziv skupa:** European Biotechnology Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25-27.05. 2017, Dubrovnik, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Iva Čanak, K. Markov, Ž. Jakopović, Antonio Starčević, A. Gavrilović, Jurica Jug Dujaković, J. Frece, Application of L. plantarum O1 producer of plantaricin NC8 (PLNC8) in biopreservation of aquatic food products, JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY Volume: 256 Supplement: S Pages: S65-S65 Published: AUG 30 2017

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 12th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS BRAŠNO–KRUH ’19 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11-14.06.2019 **Priopćenje/Poster:** Rumora Samarin, Ivana ; Grilec, Ivona ; Samodol, Ana ; Bačić, Valentina ; Panjkota Krbavčić, Ines ; Oros, Damir ; **Starčević, Antonio** ; Žučko, Jurica, Effects of cereal consumption on gut microbiota composition, PROCEEDINGS OF THE 10th INTERNATIONAL CONGRESS FLOUR–BREAD ’19 ; 12th CROATIAN CONGRESS OF CEREAL TECHNOLOGISTS BRAŠNO–KRUH ’19 / Strelec, Ivica ; Jozinović, Antun ; Budžaki, Sandra - Osijek : Grafika d.o.o., Osijek, 2020, 101-110
2.	**Naziv skupa:** Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12-13.10.2017 **Priopćenje/Poster:** Rumora Samarin, Ivana; Pešić, Petra; Diminic, Janko; Oros, Damir; Starcevic, Antonio; Melvan, Ena; Zucko, Jurica, Fibre intake as a tool for manipulating gut microbiota in a obese individual, *Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH* / Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.). Osijek and Tuzla, 2018. str. 65-74
3.	**Naziv skupa:** Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12-13.10.2017 **Priopćenje/Poster:** Rumora Samarin, Ivana; Pešić, Petra; Diminic, Janko; Oros, Damir; Starcevic, Antonio; Melvan, Ena; Zucko, Jurica, Fibre intake as a tool for manipulating gut microbiota in a obese individual, *Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH* / Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.). Osijek and Tuzla, 2018. str. 65-74

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

1.	**Naziv skupa:** 7th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08-10.11.2019, Zagreb **Pozvano izlaganje:** Starcevic, Zucko „Gut Microbiota in Obesity and Undernutrition“

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 više znanstveno-istraživačkih projekata i sudjelovao u većem broju kao suradnik *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** IP-2016-06-3509 Exploring Gut Microbiome Equilibrium **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja projekta:** 2016-2021 **Uloga:** Voditelj
2.	**Naziv projekta:** 02.05/60 Klinička proteomika mikroorganizama **Izvor financiranja:** HRZZ **Vrijeme trajanja projekta:** 2013-2016 **Uloga:** Voditelj
3.	**Naziv projekta:** Razvoj prototipa ekspertnog sustava TAGS za usporedbu i automatsku anotaciju novo sekvenciranih mikrobnih genoma **Izvor financiranja:** HAMAG-BICRO **Vrijeme trajanja projekta:** 2010-2011 **Uloga:** Voditelj

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik/ca je sudjelovao u realizaciji 1 znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti i bio suradnik na jednom europskom kompetitivnom projektu *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv programa / projekta:** Znanstveni centar izvrsnosti projekt br. KK.01.1.1.01.0002 za „Bioprospecting Jadranskog mora“ **Izvor financiranja:** Ministarstvo znanosti i obrazovanja putem Fondova, odluka o financiranju KLASA: 910-08/16-01/00344; URBROJ: 533-19-17-0149 od 20.09.2017. **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2011 -2014 **Web:** http://bioprocro.zci.hr/index.php/bioinformatika/
2.	**Naziv programa / projekta:** FP7-KBBE AMYLOMICS **Izvor financiranja:** FP7 EU projekt Grant agreement ID: 265992 **Vrijeme trajanja programa / projekta:** **Web:** https://cordis.europa.eu/project/id/265992+

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne	Pristupnik/ca je bio/la urednik 0 zbornika *(Potvrda/e u privitku)*

znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	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*).	Pristupnik/ca je bio/la recenzent više od 5 članaka (navedeni samo najrecentniji) *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. MDPI Applied Sciences, Manuscript ID: applsci-1242926 Title: A Deep Recurrent Neural Network-Based Prediction Model for Progression from Atrophic Gastritis to Gastric Cancer Authors: Hyon Hee Kim *, Youngseo Lim, Seung In Seo, Kyong Joo Lee, Jae Young Kim, Woon Geon Shin *, 23.05.2021
2. MDPI Antioxidants, Manuscript ID: antioxidants-902306 Type of manuscript: Article Title: Cytoplasmic Trace Metals as Potential Antioxidants in Intestinal Sulfate-Reducing Bacteria Authors: Ivan Kushkevych *, Daryna Abdulina, Dani Dordević, Monika Rozehnalová, Monika Vítězová, Martin Černý, Pavel Svoboda, Simon K.-M. R. Rittmann *, 25.08.2020.
3. MDPI Metabolites Guo, Y.; Frisvad, J.C.; Larsen, T.O. Review of Oxepine-Pyrimidinone-Ketopiperazine Type Nonribosomal Peptides. *Metabolites* **2020**, *10*, 246. https://doi.org/10.3390/metabo10060246, 15.06.2020.
4. Annals of Microbiology, Ms. No. ANMI-D-19-00182 Phylogenetics and antibacterial properties of exopolysaccharides from marine bacteria isolated from Mauritius seawater Annals of Microbiology, 17.04.2019.
5. NAR-00432-Web-B-2019 antiSMASH 5.0: updates to the secondary metabolite genome mining pipeline, 03.03.2019.

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik/ca je u svojstvu EU Experta (identifikacijski broj za provjeru: EX2012D129469) bio/la recenzent nekoliko desetaka EU projekata kao i projekata HRZZ *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** H2020 **Izvor financiranja:** EU **Godina obavljene recenzije:** 24.04.2014
2.	**Naziv projekta:** H2020 **Izvor financiranja:** EU **Godina obavljene recenzije:** 23.02.2016 ...
3.	**Veći broj HRZZ projekata i panela**

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog	Pristupnik/ca je bio/la član 3 odbora *(Potvrda/e u privitku)*

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.	ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv skupa:** Belgrade BioInformatics Conference 2018 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-22.06.2018., Beograd, Srbija Član međunarodnog programskog odbora (International Program Committee)
2.	**Naziv skupa:** VII Kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-24.10.2014., Opatija, Hrvatska Član znanstvenog odbora
3,	**Naziv skupa:** Microbiota Incognita **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-28.09.2016., Krk, Hrvatska Član organizacijskog odbora

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 3 stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Rumora Samarin, Ivana; Pešić, Petra; Diminic, Janko; Oros, Damir; **Starcevic, Antonio**; Melvan, Ena; Zucko, Jurica Fibre intake as a tool for manipulating gut microbiota ina n obese individual // Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH / Šubarić, Drago ; Jašić, Midhat (ur.). Osijek and Tuzla, 2018. str. 65-74 (predavanje, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo)
2. Oros, Damir; Čeprnja, Marina; Žučko, Jurica; Cindrić, Mario; Hozić, Amela; Škrlin-Šubić, Jasenka; Starčević, Antonio MALDI-TOF/TOF and diagnosis of bacterial UTIs // Biologia Serbica Novi Sad: Department of Biology and Science, 2018. str. 88-88 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
3. Čanak, Iva; Gavrilović, Ana; Markov, Ksenija; Jug Dujaković, Jurica; Jakopović, Željko; Melvan, Ena; Starčević, Antonio; Frece, Jadranka Application of L. plantarum O1 Producer of Plantaricin in Biopreservation of Aquatic Food Products // Journal of Biotechnology 256:S65 Dubrovnik, Hrvatska, 2017. str. 65-65 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, ostalo)

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	Pristupnik/ca je sudjelovao/la više puta na TV

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.).	emisijama, radio emisijama, otvorenim stolovima, tribinama, radionicama, novinskim člancima (jutarnji, poslovni, vecernji, …) i slično *(Potvrda/e u tablici niže – link na materijal)* ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. U sklopu projekta BioDinaMik (HR 3.2.01-0331) osmislio i režirao crtani film za popularizaciju mikrobiologije. Film se distribuira na više kanala i može se pogledati na: https://www.youtube.com/watch?v=byTujAw8OvA
2. Hrvatski radio 1, prezentacija projekta MicroEquilibrium i popularizacija znanosti: https://radio.hrt.hr/prvi-program/ep/projekt-microequilibrium/384299/

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 Prodekana za međunarodnu suradnju *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv čelne dužnosti:** Prodekan za međunarodnu suradnju **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2016-2020

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).	Pristupnik/ca je obnašao/la voditeljsku dužnost Šefa katedre za bioinformatiku *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** Šef katedre za bioinformatiku **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2015-2017

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 predsjednik Vijeća biotehničkog područja *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv tijela:** Vijeće biotehničkog područja **Razdoblje članstva:** 2019-2021

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.	Pristupnik/ca je sudjelovao/la u projektu razvoja cjeloživotnog učenja na sastavnici. *(Potvrda/e u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

1.	**Naziv projekta:** Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a **Vrijeme trajanja projekta:** 2019 - 2021

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)* ISPUNJAVA

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Hrvatsko genetičko društvo, Nagrada Željko Trgovčević **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2008.
2.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Društvo sveučilišnih

	nastavnika i drugih znanstvenika, Godišnja nagrada **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2010.

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

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

U Zagrebu, 09.06.2021.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Blaženka Kos, PBF, Zagreb
Titula Ime Prezime

Prof. dr. sc. Anita Slavica, PBF, Zagreb
Titula Ime Prezime

Prof. dr. sc. Jurislav Babić, PTFOS, Osijek
Titula Ime Prezime

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 09. lipanj 2021.

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA TEHNOLOGIJU MLIJEKA I MLIJEČNIH PROIZVODA
doc.dr.sc. Irena Barukčić
e-mail: ibarukcic@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanredni profesor
Pristupnica: doc.dr.sc., Irena Barukčić

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

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

Postupak pokrećem temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenog 2020., KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ:380-012/246-20-4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 08. lipnja 2021. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:
1.prof.dr.sc. Rajka Božanić
2. prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić
3. prof.dr.sc. Samir Kalit

S poštovanjem,

_____	_____
doc.dr.sc. Irena Barukčić	prof.dr.sc. Rajka Božanić

Prilozi:

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

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

ŽIVOTOPIS PRISTUPNICE

Doc.dr. sc. Irena Barukčić rođena je 18. svibnja 1981. u Doboju, Republici Bosni i Hercegovini. Diplomirala je 2006. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij prehrambene tehnologije, smjer nutricionizam, a 2013. godine obranila je doktorski rad pod naslovom „*Optimiranje djelotvornosti procesa mikrofiltracije i ultrafiltracije sirutke primjenom keramičkih membrana*“, izrađen pod mentorstvom prof.dr.sc. Rajke Božanić te stekla akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija. Od svibnja 2006. do srpnja 2007. godine bila je zaposlena u tvrtki Biotechnicon d.o.o., Zagreb, kao stručni suradnik-konzultant za sustave upravljanja sigurnošću i kvalitetom hrane. U Laboratoriju za tehnologiju mlijeka i mliječnih proizvoda Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu zaposlena je od srpnja 2007. godine kao znanstvena novakinja - asistentica, od rujna 2013 kao viša asistentica – poslijedoktorandica te od lipnja 2016. kao docentica. U višeg znanstvenog suradnika za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti, izabrana je u travnju 2019. godine.

Do danas je sudjelovala u provedbi jednog nacionalnog znanstveno-istraživačkog projekta *Slatki i fermentirani proizvodi na bazi sirutke i sojinog mlijeka* (2007-2010) financiranog od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Kao vanjska suradnica sudjelovala je u realizaciji stručnih projekata *Regionalna proizvodnja sireva-poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak -NAPREDAK* (financiranje: Europska teritorijalna suradnja IPA Operativni program Slovenija-Hrvatska 2007-2013) i *OKUSI SIRA-pomoć malim proizvođačima sira* (financiranje: IPA Operativni program za razvoj ljudskih potencijala 2007-2013). Osim toga, sudjelovala je i u provedbi projekta *Novim vještinama do zaposlenja* financiranog bespovratnim sredstvima EU Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014-2020. gdje je kao članica radne skupine sudjelovala u izradi i provedbi prihvaćenog programa obrazovanja odraslih *Prerađivač prehrambenih sirovina*.

Trenutno je suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu *Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke* (broj Ugovora projekta KK.01.1.1.04.00926) financiranom bespovratnim EU sredstvima u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. u trajanju od 2019. do 2022.

Objavila je 19 izvornih znanstvenih radova u kategoriji a1 zastupljenih u bazama CC i SCIE, 3 znanstvena rada u kategoriji a2 i 3 znanstvena rada kategorije a3 u zbornicima skupova s međunarodnim recenzijama s ukupno oko 130 citata te h-indeksom 7 (WoS). Sudjelovala je na 14 međunarodnih i 10 nacionalnih znanstvenih skupova te 6 stručnih skupova. Koautorica je jednog sveučilišnog priručnika, jednog sveučilišnog udžbenika, dva poglavlja u znanstvenim knjigama, 3 poglavlja u priručnicima te je objavila 14 popularnih i 1 stručni rad.

Do sada je mentorirala osam diplomskih i tri završna rada, pri čemu su rezultati diplomskih objavljeni u dva izvorna znanstvena rada. Irena Barukčić sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim studijima Prehrambena tehnologija i Nutricionizam te diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo i Upravljanje sigurnošću hrane na kolegijima Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda, Osnove prehrambenih tehnologija i Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla. Redovito sudjeluje u radionicama za unaprjeđenje nastavničkih kompetencija od kojih su među posljednjima *Ishodi učenja u sustavu Moodle* (2018), *Priprema virtualnog predavanja-webinara* (2018), *Critical thinking and reflective Practice course* (2018), *Presentation skills* (2018) i *Zajednička mentorska radionica RGN-a, PBF-a i FSB-a Sveučilišta u Zagrebu* (2017).

Znanstveno i stručno se usavršavala na *Tehničkom Sveučilištu München, Istraživački centar Weihenstephen*, Freising, SR Njemačka (2009. i 2016.; 6 mjeseci i 5 dana), *Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu*, Republika Srbija (2014., 5 dana) i *Faculty of Food and Biochemical Technology*, Prag, Češka (2019., 5 dana).

Znanstveno-istraživački rad Irene Barukčić odnosi se prije svega na ispitivanje primjene novih postupaka obrade hrane u svrhu povećanja iskorištavanja sirutke kao polazne sirovine za proizvodnju funkcionalnih proizvoda, te na optimiranje i modifikaciju tehnoloških postupaka u obradi mlijeka, na sigurnost hrane kao i na ispitivanje mikrobioloških parametara i senzorskih svojstava mliječnih proizvoda.

Dobitnica je potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2011. godine. Članica je Hrvatske mljekarske udruge i Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista gdje je 2019. godine preuzela dužnost tajnice Društva. Aktivno surađuje i sa Savezom udruga malih sirara RH „SirCro“ te Udrugom malih proizvođača sira grada Zagreba ZG Sirek. Od 2013. surađuje s Uređivačkim odborom znanstvenog časopisa *Mljekarstvo* kao lektorica engleskog jezika, a od siječnja 2016. godine članica je istog Uređivačkog odbora. 2020. godine postala je član Uređivačkog odbora *Hrvatskog časopisa za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju u nutricionizam*, te Uredničkog odbora časopisa za popularizaciju mljekarske struke *Mlijeko i ja*. Od 2015. surađuje s Hrvatskom akreditacijskom agencijom kao ekspert u području certifikacije autohtonih proizvoda zaštićenim oznakama izvornosti/zemljopisnog podrijetla/tradicionalnog ugleda sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17065:2013. Također surađuje i s certifikacijskom kućom Bureau Veritas Hrvatska kao vanjski ekspert u području auditiranja HACCP sustava. Članica je Stručne radne skupine za Codex Alimentarius Odbor za mlijeko i mliječne proizvode. Izvrsno se služi njemačkim i engleskim jezikom.

U Zagrebu, 09.lipnja 2021. Irena Barukčić

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **doc.dr.sc. Irene Barukčić**, 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 2016. godine izvodila predavanja, vježbe i terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda Osnove prehrambenih tehnologija Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla *(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 11 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Iva Marasović	Održivost svježeg sira pakiranog u vakuumu i modificiranoj atmosferi	25.09.2017.
2. Tereza Čabrilo	Mogućnosti primjene nekih novih metoda pakiranja u proizvodnji sira	16.07.2018.
3. Hana Kukolja	Usporedba jogurta i kiselog mlijeka od kravljeg, kozjeg i ovčjeg mlijeka	20.09.2018
4. **Marta Keškić**	Utjecaj starter kultura na svojstva svježeg sira	20.09.2018.

5. Ivan Martić	Svojstva i trajnost svježeg ovčjeg sira proizvedenog dodatkom protektivne kulture	21.09.2018.
6. Katarina Lovrić	Utjecaj dodatka ekstrakata majčine dušice i cvjetova bazge na svojstva i trajnost svježeg sira od sirovog mlijeka	24.09.2018.
7. Lucija Hrvatin	Utjecaj dodatka ekstrakata majčine dušice i protektivne kulture na svojstva i trajnost svježeg sira od sirovog mlijeka	28.11.2018.
8. Zrinka Pavišić	Utjecaj dodatka ekstrakta lista masline na puferski kapacitet jogurta	10.07.2020.
9. Mihaela Sačić	Kobilje mlijeko u ljudskoj prehrani- prehrambena, funkcionalna i tehnološka svojstva	01.09.2020.
10. Iva Devčić	Utjecaj dodatka ekstrakata lista masline na sigurnost, sastav i svojstva jogurta od kozjeg mlijeka	23.09.2020.
11. Katarina Filipan	Utjecaj dodatka ekstrakta lista masline (*Olea europeae*) na fizikalno-kemijske karakteristike i fermentaciju kravljeg mlijeka	04.03.2021.

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

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. **I. Barukčić**, M. Ščetar, **I. Marasović**, K. Lisak Jakopović, K. Galić, R. Božanić /2020/ Evaluation of quality parameters and shelf life of fresh cheese packed under modified atmosphere/ Journal of Food Science and Technology/ 57, 2722–2731
2. **I. Barukčić, M. Keškić**, K. Lisak Jakopović, S. Karlović, R. Božanić /2020/ Effect of selected starter cultures on production, properties and shelf life of fresh type cheese/ Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam/ 15, 124-132

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala na Tehničkom Sveučilištu München, SR Njemačka (6 mjeseci i

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*).	5 dana), Faculty of Food and Biochemical Technology, Prag, Češka (5 dana) i Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Republika Srbija (5 dana) u ukupnom trajanju od 6 mjeseci i tri tjedna. (*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 knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila **1** sveučilišni udžbenik i **2** poglavlja u znanstvenim knjigama. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. R. Božanić, K. Lisak Jakopović, **I. Barukčić**/2018/Vrste mlijeka/143 stranice/ISBN 978-953-7472-15-3 (Sveučilišni udžbenik)
2. **I. Barukčić**, M. Tudor Kalit / 2019/ Origin, production and Specificities of Croatian Traditional Cheeses U: *Cheeses around the world - Types, production, properties and cultural and nutritional relevance* / New York: Nova Science Publishers/ 153-182 / ISBN 978-1-53615-418-4
3. **I. Barukčić**, K. Lisak Jakopović, R. Božanić /2019/ Whey and Buttermilk—Neglected Sources of Valuable Beverages u *Natural Beverages* / Cambridge, USA: Eslevier Inc. - Academic Press/ 209-242 / ISBN tiskanog izdanja 9780128166895; ISBN e-knjige: 9780128166901

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	Pristupnica je inovirala nastavne sadržaje kolegija *Kemija i tehnologija mlijeka i mliječnih proizvoda* (preddiplomski studij Prehrambena tehnologija, diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo) i kolegija *Prehrambene tehnologije namirnica životinjskog podrijetla* (diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane) uvođenjem metodske jedinice „Primjena HACCP sustava u mljekarskoj industriji“ počevši od akademske godine 2012/2013. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	

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

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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.	**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**

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.).	**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 11 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 12. međunarodni znanstveno-stručni skup HRANOM DO ZDRAVLJA **Vrijeme i mjesto održavanja:** 24.-25.10.2019., Osijek, Republika Hrvatska **Poster:** Lisak Jakopović, Katarina; **Barukčić**, **Irena**; Božić, Angela; Božanić, Rajka / 2019/ Production of feta cheese with a reduced salt content (Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku i Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli / str.160).
2.	**Naziv skupa:** 30th International scientific-expert Conference of Agriculture and Food industry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.09.2019., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** Šertović, Edina; Sarić, Zlatan; Božanić, Rajka; Barać, Miroljub; **Barukčić, Irena**; Kostić, Aleksandar / 2019/ Fermentation of cow's milk and soy milk mixture with L. acidophilus probiotic bacteria with yoghurt culture (Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo; Faculty of Agriculture, Ege University, Republic of Turkey/ str.88).
3.	**Naziv skupa:** 5th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17-19.11.2017., Zagreb, Republika Hrvatska **Pozvano predavanje: Barukčić, Irena**/ 2017/ Whey and buttermilk – a neglected functional food (Hrvatski akademski centar primijenjenog nutricionizma/ str.115)
4.	**Naziv skupa:** 10. međunarodni znanstveno-stručni skup HRANOM DO ZDRAVLJA **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-13.10.2017., Osijek, Republika Hrvatska **Poster: Barukčić, Irena,** Lisak Jakopović, Katarina, Božanić, Rajka / 2017/ Prehrambena i zdravstvena vrijednost sirutke kao funkcionalne hrane (Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku i Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli / str.75)

5.	**Naziv skupa:** 28th International scientific- expert Conference of Agriculture and Food industry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27.-29.09.2017., Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Poster:** Lisak Jakopović, Katarina; **Barukčić, Irena**; Maltar-Strmečki, Nadica; Valić, Srećko; Bilandžić, Nina; Božanić, Rajka / 2017/ Determination of antioxidant potential and mineral content in sweet and acid whey (Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo; Faculty of Agriculture, Ege University, Republic of Turkey/ str.52).
6.	**Naziv skupa:** Natural resources, green technology & sustainable development **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.-07.10.2016., Zagreb, Republika Hrvatska **Poster: Barukčić, Irena**; Dražen, Časek, Vahčić, Nada, Božanić, Rajka / 2016/ Optimising process parameters of sweet whey ultrafiltration (Prehrambeno biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu/ str. 88, CP09)

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 43. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.-10.11.2018., Lovran, Republika Hrvatska **a. Plenarno izlaganje:** Lisak Jakopović, Katarina; **Barukčić, Irena;** Božanić, Rajka /2018 / Bioaktivne komponente mlijeka (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 36-3(Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 36-37). **b. Priopćenje: Barukčić, Irena**; Lisak Jakopović, Katarina; Repajić, Maja; Lovrić, Katarina; Božanić, Rajka / 2018 / Utjecaj dodatka ekstrakta cvijeta bazge i majčine dušice na trajnost i svojstva svježeg kravljeg sira od sirovog mlijeka (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 46-47). **c. Poster: Barukčić, Irena**; Lisak Jakopović, Katarina, Karlović, Sven; Sedak, Marija; Keškić, Marta; Juraga, Edita; Božanić, Rajka, Božanić / 2018 / Utjecaj odabrane starter kulture na proces proizvodnje i svojstva svježeg kravljeg sira (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 61-62).
2.	**Naziv skupa:** 42. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09.-12.11.2016., Lovran, Republika Hrvatska **a. Plenarno izlaganje: Barukčić, Irena;** Božanić, Rajka /2016 / Sporedni proizvodi mliječne industrije – zanemarena funkcionalna hrana (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 41-42.) **b. Poster**: **Barukčić, Irena**, Zubović, Marija, Švigir, Irena, Božanić, Rajka / 2016 / Prihvatljivost deserata na bazi sirutkinih sireva tipa Ricotta i Mysost. (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 50-51)

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	Pristupnica je bila pozvani predavač na *5th International Congress of Nutritionists*, Zagreb, Hrvatska (2017.) te je održala plenarno predavanje na *42. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem*. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 5th International Congress of Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17-19.11.2017., Zagreb, Hrvatska

	Pozvano izlaganje: Whey and buttermilk – a neglected functional food
2.	**Naziv skupa:** 42. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09. - 12.11.2016., Lovran, Hrvatska **Pozvano izlaganje:** Sporedni proizvodi mliječne industrije – zanemarena funkcionalna hrana (plenarno predavanje)

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

1.	**Naziv projekta:** **Izvor financiranja:** - **Vrijeme trajanja projekta:** -
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 sudjeluje u realizaciji 1 istraživačkog projekta (akronim SIRENA) sufinanciranog od strane Europskih strukturnih i investicijskih fondova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Modifikacija procesa zrenja sira i razvoj proizvoda na bazi sirutke – SIRENA (https://sirena.vuka.hr) **Izvor financiranja:** Europski strukturni i investicijski fondovi **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 20.12.2019.- 19.12.2022.
2.	-

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne	**NE ISPUNJAVA UVJET**

znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** - **Godina izdanja:** - **ISBN:** -
2.	-

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 32 rada. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1.Mljekarstvo / 15 radova
2. LWT / 4 rada
3. Food Technology & Biotechnology / 3 rada
4. International Journal of Dairy Technology / 3 rada
5. Foods / 2 rada
6. Dairy / 1 rad
7. International Dairy Journal / 1 rad
8. Journal of the Science of Food and Agriculture / 1 rad
9. Journal of Functional Foods / 1 rad
10.Zbornik radova 54. Hrvatskog i 14. Međunarodnog simpozija agronoma, Vodice, 2019. / 1 rad

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

1.	**Naziv projekta:** - **Izvor financiranja:** - **Godina obavljene recenzije:** -
2.	

8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj.	Pristupnica je bila član Znanstvenog odbora 9. Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista. *(Potvrde u privitku)*

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.	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 9. Kongres prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.-05.10.2018., Zagreb, Republika 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**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. -
2. -
3. -

10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** **Naziv nagrade / priznanja:** **Godina dobivanja nagrade / priznanja:**
2.	

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala na 3 stručna skupa održavanjem popularno znanstvenih predavanja, bila je predavač na tečaju Ministarstva poljoprivrede, sudjelovala kao gost u 5 medijskih emisija (HRT) i objavila 3 popularno-znanstvena članka za medije (24sata), te sudjeluje u radu časopisa za popularizaciju mljekarske struke – Mlijeko i ja- gdje je član uređivačkog odbora i redovito objavljuje popularne stručne članke. *(Potvrde u privitku)*

	ISPUNJAVA UVJET

Naziv aktivnosti
1. Stručna predavanja: a) Kako od mlijeka do fermentiranog napitka? Stručni skup MŽSV-a prehrane za Istarsku, Ličko-senjsku, Primorsko-goransku i Zadarsku županiju, 27.03.2021., online prezentacija preko poslužitelja ZOOM b) Sirevi sa smanjenim udjelom soli, SirCro Fest – 9. Savjetovanje malih sirara, Zagreb, studeni 2019. c) Od sirutke do zdravog deserta - prehrambena i zdravstvena vrijednost sirutkinih sireva“, SirCro Fest, Zagreb, 6. studeni 2015.
2. Radionice: Predavač Ad-hoc tečaja „Primjena HACCP principa (samokontrole) u proizvodnji iz područja prerade sirovina neživotinjskog podrijetla“, 06-07.07.2020., Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i ribarstva, Zagreb.
3. Medijski nastupi: a.) Novinski članci za 24 sata: „Stručnjaci o sirutki: Dobra je za imunitet, pomaže smršaviti, a možete je napraviti i kod kuće“. Datum objave 26.04.2021., dostupno na https://www.24sata.hr/lifestyle/strucnjaci-o-sirutki-dobra-je-za-imunitet-pomaze-smrsaviti-a-mozete-je-napraviti-i-kod-kuce-751180 „Sve tajne kefira: Napravite ga sami, taj je najbolji za probavu“. Datum objave 23.11.2020., dostupno na https://www.24sata.hr/lifestyle/sve-tajne-kefira-napravite-ga-sami-taj-je-najbolji-za-probavu-727064 „Veliki vodič kroz sireve: Ricotta je ukusna na tostu s medom, a gorgonzolu stavite u umake“. Datum objave 21.09.2020., dostupno na https://www.24sata.hr/lifestyle/sve-tajne-kefira-napravite-ga-sami-taj-je-najbolji-za-probavu-727064 b.) Gost emisije Plodovi zemlje (HRT), datum emitiranja: 07.12.2014; prilog – Veselje na cesti sira, urednik Vlatko Grgurić, Zagreb **materijal b) dostupan na uvid kod pristupnice*
4. Sudjelovanje na Festivalu znanosti: predavanje „Sir – najsjajnija zvijezda mljekarskog univerzuma“ 12. Festival znanosti – Sunce, Zagreb, Hrvatska, 20-25. travanj 2015.
5. Rad u časopisima za popularizaciju znanosti • Od veljače 2020. član uređivačkog odbora časopisa Mlijeko i ja - stručni časopis namijenjen popularizaciji znanosti iz područja mljekarstva • Objavljeni popularni radovi: **a.)** I.Barukčić (2021) Maslac, maslo, ghee – što ih čini sličnima a po čemu se razlikuju? *Mljekarska revija Mlijeko i ja 33* (1), 18. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_br3_web **b.)** I.Barukčić (2020) Mlijeko magarica za jačanje organizma. *Mljekarska revija Mlijeko i ja 32* (2), 30-32. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2020 **c.)** I.Barukčić (2020).Što je zapravo UHT mlijeko i zašto se ne kvari? *Mljekarska revija Mlijeko i ja* 31 (1), 18-19 https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_1-2020 **d.)** I. Barukčić (2019) Ispunjavaju li mlijeko i mliječni proizvodi zahtjeve suvremenog potrošača? Mljekarska revija Mlijeko i ja 29 (2), 24-25. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2019 **e.)** I. Barukčić (2018) Sir – kralj među mliječnim proizvodima? Mljekarska revija Mlijeko i ja 28 (2), 22-23. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko-i-ja_rujan_2018_web **f.)** I. Barukčić (2017) Osigurava li konzumacija mlijeka zdraviji život? Mljekarska revija Mlijeko i ja 26 (2), 4-6. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko-i-ja_rujan_2017_web

g.) I. Barukčić (2016) Zašto biljni napici nisu vjerodostojna zamjena za mlijeko. Mljekarska revija Mlijeko i ja 24 (2), 20-21. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko-i-ja_25_rujan_2016_web?workerAddress=ec2-54-209-110-161.compute-1.amazonaws.com

h.) I. Barukčić (2016) Kozje mlijeko – uvijek pravi izbor. Mljekarska revija Mlijeko i ja 23 (1), 20-23 https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_proljece_2016_web

i.) I.Barukčić (2015) Zašto se svježe mlijeko brzo zakiseli, a trajno mlijeko traje? Mljekarska revija Mlijeko i ja 20 (1), 6-7. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_1-2015/8

j.) I. Barukčić (2014) Potpuno nezasluženo na optuženičkoj klupi, Mljekarska revija Mlijeko i ja 19 (1), 8-9. https://issuu.com/hmuonline/docs/revija_br1_2014_web/10

k.) I. Barukčić (2014) Stepka-drevni mliječni adut u svladavanju suvremenih boljki, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 20 (2), 8-9. https://issuu.com/hmuonline/docs/mlijeko_i_ja_2-2014_web/10

l.) I. Barukčić (2013) Zašto školarcima treba mlijeko?, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 18 (2), 26-27. https://issuu.com/hmuonline/docs/revija_br2_2013web/28

m.) I. Barukčić (2013) Činjenice i zablude o utjecaju mlijeka i mliječnih proizvoda na naše zdravlje, Mljekarska revija Mlijeko i ja, 17 (1), 6-8. https://issuu.com/hmuonline/docs/revija_br1_2013

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**

1.	**Naziv čelne dužnosti:** N/A **Godina(e) obnašanja dužnosti:** N/A
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).	**NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** - **Godina(e) obnašanja dužnosti:** -
2.	

3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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.	

1.	**Naziv tijela:** - **Razdoblje članstva:** -
2.	

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 stručnih projekata *Regionalna proizvodnja sireva-poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak* - NAPREDAK (financiranje: Europska teritorijalna suradnja IPA Operativni program Slovenija-Hrvatska 2007-2013, br.4300-303/2011) i OKUSI SIRA-*pomoć malim proizvođačima sira* (financiranje: IPA Operativni program za razvoj ljudskih potencijala (OP HRD) 2007-2013, br.hr.1.1.09-0018) *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Regionalna proizvodnja sireva-poduzetnička vrijednost za ruralni razvitak NAPREDAK (http://napredak.vuka.hr) **Vrijeme trajanja projekta:** 01.03.2014. – 17.03.2015.
2.	**Naziv projekta:** OKUSI SIRA – pomoć malim proizvođačima sira **Vrijeme trajanja projekta:** 01.03.2014. – 17.03.2015.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnica je član i Tajnik Hrvatskog Društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv alumni udruge:** Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista **Razdoblje vođenja / članstva:** 2019. – danas, Tajnik / 2008. – danas, član
2.	

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.	Pristupnica je kao član radne skupine sudjelovala u izradi prihvaćenog programa obrazovanja odraslih *Prerađivač prehrambenih sirovina* (Stručno mišljenje AZVO Klasa 602-07/18-

	01/179, Ur.br. 332-04-01/10-18-02 od 14.11.2018; Rješenje o odobrenju za izvođenje programa za obrazovanje odraslih MZO Klasa UP/I-602-07/19-03/00024; Ur.br. 533-05-19-0002 od 04.02.2019.) na Veleučilištu u Karlovcu i Veleučilištu Kutini, a u okviru projekta „Novim vještinama do zaposlenja“ (UP.01.3.1.01.0092) financiranog bespovratnim sredstvima EU Operativnog programa Učinkoviti ljudski potencijali 2014-2020. Nastavno na navedeno, doc. dr.sc. Irena Barukčić je kao nositeljica kolegija *Osnove osiguranja kvalitete hrane* izvodila nastavu na Veleučilištu u Karlovcu i Pučkom otvorenom učilištu u Kutini u trajanju 15 nastavnih sati na svakoj ustanovi (10 sati predavanja i 5 sati vježbe) te je napisala i objavila nastavni materijal kao poglavlje *Osnove osiguranja kvalitete hrane* u *Priručniku za zanimanje Prerađivač prehrambenih sirovina.* *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (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**
1. **Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** - **Razdoblje članstva:** - 2.	
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 od 2016. godine član uređivačkog odbora časopisa Mljekarstvo. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
1. **Naziv časopisa / publikacije:** Mljekarstvo **Razdoblje članstva:** 2016. - danas 2. -	
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	Pristupnica je dobila Potporu Biotehničke zaklade za 2010. godinu. *(Potvrda u privitku)*

Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Biotehnička zaklada Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2010.
2.	-

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice doc.dr.sc. Irene Barukčić, 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	*1,2,4,6,8,11*	*6/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*4,5,7,9,10*	*5/0*

U Zagrebu, 09.lipnja 2021.

Članovi povjerenstva:

prof.dr.sc. Rajka Božanić

prof.dr.sc. Karin Kovačević Ganić

prof.dr.sc. Samir Kalit

Zagreb, 09. lipnja 2021.

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica
Doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač
e-mail: nikolina.cukelj@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanrednog profesora
Pristupnica: doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenoga 2020., KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 8. lipnja 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. dr. sc. Duška Ćurić, redoviti profesor u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. dr. sc. Dubravka Novotni, izvanredni profesor, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. dr. sc. Željko Jukić, redoviti profesor, Agronomski fakultet

S poštovanjem,

_____	_____
Doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač	Prof. dr. sc. Rajka Božanić

Prilozi:

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

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač rođena je 17. srpnja 1983. godine u Zagrebu. Diplomirala je 2007. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu prehrambenu tehnologiju, smjer nutricionizam, a doktorirala nutricionizam 2013. s disertacijom 'Obogaćeni proizvodi iz žitarica kao izvor bioaktivnih spojeva i njihova prihvatljivost kod potrošača'. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu radi u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju žitarica od 2008. kao znanstveni novak – asistent, od 2014. kao viši asistent – poslijedoktorand te od 2016. kao docent. U višeg znanstvenog suradnika, za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti, izabrana je u lipnju 2020. godine.

Do danas je sudjelovala u završena tri nacionalna znanstveno-istraživačka projekta: *'Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa*' (2017-2020) i *'Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine*' (2012-2015) financiranima od Hrvatske zaklade za znanost te *'Lignani u žitaricama, uljaricama, soji i integralnim pekarskim proizvodima*' (2007-2011) financiranom od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Osim toga, od 2013. do 2015. bila je suradnica na projektu *'TechTransferSIKC - Transfer of technology and commercialization of innovations to food business sector of Šibenik-Knin County*', financiranom od Europske komisije.

Trenutno je suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost *'Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja'* financiranom u trajanju od 2021. do 2025., a koji za cilj ima ispitati primjenu 3D tiska u razvoju snack proizvoda za posebne prehrambene potrebe. Osim toga, suradnica je na međunarodnom PRIMA projektu *'Flat Bread of Mediterranean area; INnovation & Emerging process & technology'*, financiranom u sklopu Obzora 2020 u trajanju od 2021. do 2025., koji za cilj ima unaprjeđenje tehnologije proizvodnje tradicionalnih kruhova tipa lepinja. Kao članica radne grupe uključena je i u COST akciju 18101, *'SOURDOMICS - Sourdough biotechnology network towards novel, healthier and sustainable food and bioprocesses*' koja traje od 2019. do 2023.

Objavila je 19 izvornih znanstvenih radova zastupljenih u bazama CC i SCIE, 3 znanstvena rada u drugim časopisima i 10 znanstvenih radova u zbornicima skupova s međunarodnim recenzijama s ukupno oko 180 citata te h-indeksom 7 (WoS). Sudjelovala je na 23 međunarodna znanstvena skupa i devet stručnih skupova. Koautorica je dva poglavlja u znanstvenoj knjizi te je objavila 17 stručnih radova.

Do sada je mentorirala sedam diplomskih i jedan završni rad, pri čemu su rezultati diplomskih objavljeni u tri izvorna znanstvena rada u visokorangiranim časopisima. Nikolina Čukelj Mustač sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim studijima Nutricionizam i Prehrambena tehnologija te diplomskim studijima Nutricionizam, Upravljanje sigurnošću hrane i Prehrambeno inženjerstvo na kolegijima Kemija i tehnologija žitarica, Osnove prehrambenih tehnologija, Principi ekološke proizvodnje hrane, Prehrambene tehnologije i Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla te na kolegiju Ekstruzija u prehrambenoj industriji čiji je i nositelj. Redovito sudjeluje u radionicama za unaprjeđenje nastavničkih kompetencija od kojih su najnovije: *O korištenju softvera Turnitin* (2021), *ABC radionica dizajna nastave* (2020), *Metodologija poučavanja na engleskom jeziku – CLIL* (2019), *Komunikacijske vještine za sveučilišne nastavnike* (2018), *Napredni rad u sustavu Merlin - Pitanja i testovi* (2016).

Znanstveno se usavršavala u The School of Applied Sciences Sveučilišta u Huddersfieldu u Velikoj Britaniji (2014. godine, 9 mjeseci) i u Satake Centre for Grain Process Engineering, School of Chemical Engineering and Analytical Science Sveučilišta u Manchesteru u Velikoj Britaniji (2012. godine, 3 mjeseca).

U svom znanstveno-istraživačkom radu, između ostalog, bavi se bioaktivnim spojevima žitarica i njihovih proizvoda, istraživanjima vezanima uz razvoj polupečenih bezglutenskih i obogaćenih pšeničnih kruhova primjenom kiselih tijesta i inovativnih tehnologija, a tijekom usavršavanja u Velikoj Britaniji istraživala je postupke ekstrakcije i karakterizacije polisaharida arabinoksilana iz posija žitarica.

Dobitnica je stipendije zaklade "British Scholarship Trust" 2012. godine te potpore Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 2011. godine. Članica je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista.

Doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2008. godine izvodila predavanja, vježbe, seminare i terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Kemija i tehnologija žitarica, Osnove prehrambenih tehnologija (studij N i PT), Ekstruzija u prehrambenoj industriji, Principi ekološke proizvodnje hrane, Prehrambene tehnologije, Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
Ivana Kuzmić	**Trajnost keksa bez šećera s dodatkom nusproizvoda prosa i heljde**	**24.09.2020.**
Glorija Novokmet	Ispitivanje navika konzumacije zobi i utjecaja vrste masnoća na kvalitetu zobenog keksa škotskog tipa	22.09.2020.
Anamarija Gudelj	**Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na bioaktivn spojeve posija prosa**	**19.07.2018.**
Valentina Rubinić	Utjecaj kriomljevenja na veličinu čestica posija prosa određenu metodom laserske difrakcije	16.07.2018.

Matea Habuš	**Utjecaj kriomljevenja na veličinu čestica i bioaktivne spojeve posija prosa**	**19.06.2018.**
Jana Novak	Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na masne kiseline i vlakna bučine pogače, heljde i prosa	29.09.2017.
Kristina Jarni	Primjena bučine pogaće i prosa u razvoju obogaćenog bezglutenskog kruha	29.09.2017.
Martina Braje	Utjecaj ultrazvuka visokog intenziteta na slobodne fenolne spojeve i antioksidacijsku aktivnost bučine pogače, heljde i prosa	20.07.2017.

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

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bila mentorica u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavila 3 znanstvena / stručna rada iz područja teme završnog ili diplomskog rada. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Radoš, Kristina, Nikolina Čukelj Mustač*, Maja Benković, **Ivana Kuzmić**, Dubravka Novotni, Saša Drakula, Matea Habuš, Bojana Voučko, Duška Ćurić (2021) The quality and shelf life of biscuits with cryo-ground proso millet and buckwheat by-products. *Journal of Food Processing and Preservation*: e15532., doi.org/10.1111/jfpp.15532
2. Mustač, Nikolina Čukelj, Dubravka Novotni, **Matea Habuš**, Saša Drakula, Ljiljana Nanjara, Bojana Voučko, Maja Benković, Duška Ćurić (2020) Storage stability, micronisation, and application of nutrient-dense fraction of proso millet bran in gluten-free bread. *Journal of Cereal Science* 91: 102864, doi.org/10.1016/j.jcs.2019.102864
3. Čukelj Mustač, Nikolina, Bojana Voučko, Dubravka Novotni, Saša Drakula, **Anamarija Gudelj**, Filip Dujmić, Duška Ćurić (2019) Optimization of High Intensity Ultrasound Treatment of Proso Millet Bran to Improve Physical and Nutritional Quality. Food technology and biotechnology 57 (2): 183-190., doi.org/10.17113/ftb.57.02.19.6100

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	Pristupnica se u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavala na University of Manchester, Velika Britanija i University of Huddersfield, Velika Britanija u ukupnom trajanju od 9 mjeseci. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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*).	
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 poglavlja u 2 znanstvene knjige. (*Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Čukelj N. & Novotni D. (2019) Freezing of bread U: Encyclopedia of Food Security and Sustainability, Volume 2, str. 498 – 502, ISBN: 9780128126875
2. Ćurić, D., Novotni, D., Voučko, B., & Čukelj Mustač, N. (2019) Mogućnosti upotrebe nusproizvoda mlinske industrije za proizvodnju funkcionalne hrane U:Neke mogućnosti iskorištenja nusproizvoda prehrambene industrije – Knjiga 2., str. 37-62, ISBN: 978-953-7005-65-8

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi

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.	obranjene doktorske disertacije, objavila X znanstvena / stručna rada iz područja teme doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
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 ... (*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.	Pristupnica je bila recenzent ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama Da je institucionalno koordinirao suradnju s nastavnim bazama ili mrežama nastavnih baza (pokušališta, hospitacije u školama, praktični rad u bolnicama, praktični rad u tijelima i ustanovama javne i državne uprave te županijske i lokalne samouprave, ustanova u kulturi, gospodarskim subjektima itd.).	Pristupnica je ... (*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 24 rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 16th ICC Cereal and Bread Congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 29-31.03.2021., Online

	Priopćenje/Poster: Habuš, M., Novotni, D., Golubić P., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Vukušić Pavičić, T., Herceg, Z., & Ćurić, D. (2021) Effect of wheat bran pre-processing on physical properties of 3D-printed snacks
2.	**Naziv skupa:** ISEKI e-Conference „Food Quality and Texture in Sustainable Production and Healthy Consumption* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-19.11.2020., Online **Priopćenje/Poster:** - Habuš, M., Novotni, D., Drakula, S., **Čukelj Mustač, N.**, Voučko, B. & Ćurić, D. (2020) Influence of xylanase treatment and cryomilling on dietary fibre and phenolic compounds of wheat bran, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 79 - Habuš, M., Novotni, D., Vukušić Pavičić, T., **Čukelj Mustač, N.**, Voučko, B., Radoš, K., Herceg, Z. & Ćurić, D. (2020) The influence of flour type and dough pH on 3D printing precision and colour of wholemeal snack, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 78 - Drakula, S., Prodanović, A., Tokić, V., Rnjak, V., Voučko, B., **Čukelj Mustač, N.**, Novotni, D., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Influence of enzymatic treatment and cryo- milling of buckwheat hulls on fibre solubility, free phenolic compounds and antioxidant capacity, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 75 - Drakula, S., **Čukelj Mustač, N.**, Novotni, D., Voučko, B., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Agents for improving the odour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour, Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti, str. 74
3.	**Naziv skupa:** EFFoST 2020 International Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10-12.11.2020., Online **Priopćenje/Poster:** Drakula, S., Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Radoš, K., Voučko, B., Krpan, M., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2020) Improving volatile compounds profile and flavour of gluten-free bread enriched with yellow pea flour
4.	**Naziv skupa:** *5th International Symposium on Gluten-Free Cereal Products and Beverages** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26-28.06.2019., Leuven, Belgija **Priopćenje/Poster:** - Voučko, B., Novotni, D., Jarni, K., Drakula, S., **Čukelj, N.**, Balbino, S. & Ćurić, D. (2019) Optimization of pumpkin seed cake, and proso millet flour level in gluten free bread of enhanced nutritive value. ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 80 - Novotni, D., Štrkalj, L., Nanjara, Lj., Drakula, S., **Čukelj Mustač, N.**, Voučko, B., Ćurić D. (2019) Influence of Millet Bran Addition on Bioactive Compounds and Physical Properties of Gluten-Free Bread, ICC – International Association for Cereal Science and Technology, str. 81
5.	**Naziv skupa:** *10th International Congress "Flour-Bread '19"** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11-14.06.2019., Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - Voučko, B., Novotni, D., Buratović, A., Drakula, S., **Čukelj Mustač, N.**, Ćurić, D. (2019) Influence of High Intensity Ultrasound on Physical Properties and Bioactive Components of Buckwheat Hulls, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 47 - Drakula, S., Budimir, V., Krpan, M., Novotni, D., Voučko, B., **Čukelj Mustač, N.**, Hruškar, M., Ćurić, D. (2019) Sensory properties of gluten-free bread with pea flour and improvement agents, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 62 - Habuš, M., Antolić, A., Šišić, G., Voučko, B., **Čukelj Mustač, N.**, Novotni, D. Ćurić, D. (2019) High-Intensity Ultrasound Treatment for the Inactivation of

	Polyphenol Oxidase from Wheat Bran, Prehrambeno - tehnološki fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, str. 44
6.	**Naziv skupa:** *9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02-05.10.2018, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** - **Čukelj Mustač, N**., Voučko, B., Drakula, S., Roščić, L., Buljat, A. M., Gudelj, A., Novotni, D., Ćurić, D. (2018) Influence of High Intensity Ultrasound on Bioactive Components and Enzymatic Browning of Millet Bran, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 102 - Novotni, D., Mutak, N., Nanjara, Lj., **Čukelj Mustač, N.**, Drakula, S., Voučko, B., Ćurić, D. (2018) Carob Sourdough as a functional ingredient for bread, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 118 - Balbino, S., Dorić, M., Vidaković, S., Kraljić, K., Škevin, D., Drakula, S., Voučko, B**., Čukelj, N.**, Ćurić, D. (2018) Cryogenic grinding in evaluation of bioactive potential of pumpkin seed cake, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, str. 87
7.	**Naziv skupa:** WASET - *The 20th international research conference* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 27-28.09.2018., Pariz, Francuska **Priopćenje/Poster:** - Benković, M., Novotni, D., Voučko, B., Ćurić, D., Ježek, D., **Čukelj, N.** (2018) Influence of Cryo-Grinding on Particle Size Distribution of Proso Millet Bran Fraction, World Academy of Science, Engineering and Technology, str. 2034 - Voučko, B., Benković, M., **Čukelj, N**., Drakula, S., Novotni, D., Balbino, S., Ćurić, D. (2018) Influence of cryo-grinding on antioxidant activity and amount of free phenolic acids, rutin and tyrosol in whole grain buckwheat and pumpkin seed cake, World Academy of Science, Engineering and Technology, str. 2034
8.	**Naziv skupa:** *VII International Symposium on Sourdough* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 06-08.06.2018, Cork, Irska **Priopćenje/Poster:** Drakula, S., Kovač, V., Krpan, M., Novotni, D., **Čukelj, N.**, Voučko, B., Hruškar, M. & Ćurić, D. (2018) Sensory analysis of the odour of gluten-free bread with sourdough and pea flour addition, University College Cork, str. 64
9.	**Naziv skupa:** *31st EFFOST International Conference* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-16.11.2017., Sitges, Španjolska **Priopćenje/Poster:** Vrana Špoljarić, I., **Čukelj, N**., Drakula, S., Voučko, B., Novotni, D., Ćurić, D. (2017) The influence of fermentation conditions on the exopolysaccharides and β-glucans content of barley sourdough, EFFOST
10.	**Naziv skupa:** *17th AACC International Annual Meeting** **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08-11.10.2017., San Diego, SAD **Priopćenje/Poster:** Voucko, B., **Cukelj, N**., Ajredini, S., Novotni, D., Dujmic, F., Curic, D. (2017) Influence of High Intensity Ultrasound Treatment on Bioactive Compounds in Buckwheat and Pumpkin Seed Cake Flour. *17th AACC International Annual Meeting*, San Diego, SAD

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 11. stručni skup Funkcionalna hrana u Hrvatskoj* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 04.07.2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** **Čukelj, N.** (2018) Proso i heljda – rijetke i zaboravljene žitarice naših krajeva, Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, str. 8-12
2.	**Naziv skupa:** XVIII. Kongres pekarstva, mlinarstva i slastičarstva „Hrvatski pekar 2018“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13.04.2018., Varaždin, Hrvatska **Priopćenje/Poster:**

	Čukelj, N. (2018) Proso u pekarskim proizvodima
3.	**Naziv skupa:** XVII. Kongres pekarstva, mlinarstva i slastičarstva „Hrvatski pekar 2017“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.04.2017., Varaždin, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** **Čukelj, N.** (2017) Akrilamid u pekarskim proizvodima
4.	**Naziv skupa:** Internacionalni kongres tjesteničarstva 'ConPasta' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09.11.2017., Karlovac, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** **Čukelj, N.** (2017) 350 nijansi tjestenine
5.	**Naziv skupa:** Internacionalni kongres tjesteničarstva 'ConPasta' **Vrijeme i mjesto održavanja:** 04.11.2016., Karlovac, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** **Čukelj, N.** (2016) Prehrambena vrijednost tjestenine

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 bila 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 je vodila XX znanstveno-istraživačka projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
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/sudjeluje u realizaciji 3 znanstveno istraživačka projekta Hrvatske zaklade za znanost i jednog međunarodnog PRIMA projekta *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnica je bila urednik ... *(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 recenzentica 22 članka u znanstvenim časopisima i zbornicima radova. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. Članaka
1. ATAE Symposyum (Actual Tasks on Agricultural Engineering)/4
2. Journal of cereal science/1
3. LWT/4
4. Food Research International/1
5. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition/5
6. Food Technology and Biotechnology /2
7. International Journal of Food Science and Technology/1
8. Foods/1
9. Ružičkini dani/1
10. British Food Journal/1
11. CyTA – Journal of food/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 XX projekta ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa	Pristupnica je bila članica Izvršnog odbora 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists

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

1.	**Naziv skupa:** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-24.10.2014., Opatija, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je kao autor ili koautor, objavila XX stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
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 / nastavni /stručni rad dobila ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala u popularizaciji znanost na Festivalu znanosti. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti, 24-29.04.2017.

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim	Pristupnica je obnašala čelnu dužnost ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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.	
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	Pristupnica je obnašala voditeljsku dužnost ... *(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.	Pristupnica je bila 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.	Pristupnica je sudjelovala u projektu „Transfer tehnologije i komercijalizacija inovacija u sektoru hrane Šibensko-kninske županije„ *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnica je vodila ili bila 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.	Pristupnica je kao voditelica povjerenstva sudjelovala ... *(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.	Pristupnica je sudjelovala ... *(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	Pristupnica je bila član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	Pristupnica je bila 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.	Pristupnica je dobila … *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

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

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

U Zagrebu, 26. svibnja 2021.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Duška Ćurić

Izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni

Prof. dr. sc. Željko Jukić

Zagreb, 9. lipanj 2021.

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju vode
doc. dr. sc. Josip Ćurko
e-mail: josip.curko@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanrednog profesora
Pristupnik: doc. dr. sc. Josip Ćurko

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenoga 2020., KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 8. lipnja 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. dr. sc. Marin Matošić, redoviti profesor u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, redoviti profesor, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. dr. sc. Milan Poljak, redoviti profesor u trajnom zvanju, Agronomski fakultet

S poštovanjem,

_____	_____
doc. dr. sc. Josip Ćurko	prof. dr. sc. Rajka Božanić

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

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

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Josip Ćurko rođen je 3.11.1981. godine u Kninu. Diplomirao je 2007. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu prehrambenu tehnologiju, smjer Prehrambeno inženjerstvo, a doktorirao prehrambeno inženjerstvo 2013. s disertacijom „Uklanjanje arsena(V) iz vode procesom filtracije uronjivim mikrofiltracijskim membranama uz prethodnu adsorpciju“. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu radi u Laboratoriju za tehnologiju vode od 2008. kao znanstveni novak – asistent, od 2013. kao viši asistent – poslijedoktorand te od 2016. kao docent. U višeg znanstvenog suradnika, za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti, izabran je u ožujku 2020. godine.

Do danas je sudjelovao u završenom jednom nacionalna znanstveno-istraživačkom projektu: *„Obrada otpadnih voda i začepljivanje membrana u membranskom bioreaktoru“ (2007-2014)* financiranom od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa. Osim toga, bio je suradnik na projektima *„Strengthening of the Cuban Food Production and Aquaculture Sector through Resources Optimization and Recovery“ (2013-2017)* i *„Stimulating local innovation on sanitation for the urban poor in sub-Saharan Africa and South-East Asia“ (2013-2015)*, financiranim od Europske komisije i Bill and Melinda Gates Fondacije.

Trenutno je suradnik na znanstveno-istraživačkom projektu *„Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem“ KK.05.1.1.02.0003 (2020-2023)* financiran iz „Sheme za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama“.

Objavio je 13 izvornih znanstvenih radova zastupljenih u bazama CC i SCIE, s ukupno 86 citata te h-indeksom 6 (WoS). U zadnjih 5 godina sudjelovao je na 7 međunarodna znanstvena skupa i 8 znanstveno-stručnih skupova.

Do sada je mentorirao 1 diplomski i 4 završna rada, pri čemu su rezultati završnih radova objavljeni u dva stručna rada. Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima Prehrambena tehnologija i Biotehnologija, Upravljanje sigurnošću hrane na predmetima *Tehnologija vode (BT)*, *Membranski bioreaktori u zaštiti okoliša* te na doktorskom studiju na predmetu *Membranski procesi u obradi voda*, a na predmetima *Tehnologija vode (PT)* i *Mineralne, izvorske i stolne vode* je nositelj.

Znanstveno se usavršavao na IHE Delft Institute for Water Education u Nizozemskoj (2013. godine, 4 mjeseca).

Znanstveni rad doc. dr. sc. Josipa Ćurka vezan je najviše uz tehnologiju obrade vode membranskim procesima, biološkim metodama brade otpadne vode, a tijekom svog boravka na IHE Delft bavio se razvojem novih metoda za poboljšanje metoda obrada voda, sanitacija i higijena (WASH).

Trenutno je prisjednik Odbora za e-učenje na Prehrambenog-biotehnološkom fakultetu te je član Stručnog povjerenstva za nadzor službenih laboratorija koji provode analize u svrhu provođenja odredbi Zakona o vodi za ljudsku potrošnju. Dobitnik je nagrade za najbolji e-kolegij Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2016/2017. godine za kolegij Tehnologija vode (PT).

Zagreb, 6.6.2021.

doc. dr. sc. Josip Ćurko

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika **doc. dr. sc. Josipa Ćurka**, 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.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2008. godine izvodio predavanja, vježbe i terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Tehnologija vode, studij Biotehnologija, Tehnologija vode, studij Prehrambena tehnologija Membranski bioreaktori u zaštiti okoliša Mineralne, izvorske i stolne vode. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnik 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*).	Pristupnik je bio mentor u izradi 5 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
Valentina Ćurčibašić	Prijete li toksini cijanobakterija u vodi za piće ljudskom zdravlju?	8.9.2017.
Luka Grüngold	Obrada vode u pivarstvu	9.7.2018.
Valerija Mrkonjić	Utjecaj koncentracije natrijeva acetata na metabolizam organizama koji akumuliraju polifosfat	19.7.2018.
Anita Jukić	Prisutnost bromida u podzemnoj vodi primorske hrvatske	18.9.2019.

Amlija Blagajac	Fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće površinskih voda u hrvatskoj	1.7.2020.

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

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Gregov, Marija; **Jukić, Anita;** Ćurko, Josip; Crnek, Vlado; Ujević Bošnjak, Magdalena; Gajšak, Filip; Jagušt, Emanuela; Matošić, Marin / 2020. / Prisutnost bromida u vodocrpilištima hrvatske / Voda i javna vodoopskrba / Ujević Bošnjak, Magdalena (ur.). Zagreb: Hrvatski zavod za javno zdravstvo / 115-123
2. **Blagajac, Amalija**; Surać, Lucija; Pavić, Dora; Grbin, Dorotea; Bielen, Ana; Šver, Lidija; Miljanović, Anđela; Vladušić, Tomislav; Matošić, Marin; Ćurko, Josip / 2020. / Fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće površinskih voda u Hrvatskoj / Ujević Bošnjak, Magdalena (ur.). Zagreb: Hrvatski zavod za javno zdravstvo / 135-145

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili	

koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnik je bio recenzent znanstvene knjige. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice	

1. Van Loosdrecht, Mark C. M.; Nielsen, Per H.; Lopez-Velasquez, Carlos M.; Brdjanovic, Damir / 2016. / Eksperimentalne metode u obradi otpadnih voda / Synopsis d.o.o. Zagreb / 323	
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
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 15 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 11th Micropol & Ecohazard Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20.-24.10.2019 Seoul, Republika Koreja **Priopćenje:** Kim, Sang Yeob; Ardito Guarinoni, Giovanna; Ćurko, Josip; Garcia Hernandez, Hector; Matošić, Marin / 2019. / Influence of Side Stream Supersaturated Aeration Technology on Membrane Fouling and Azithromycin Removal in a Membrane Bioreactor
2.	**Naziv skupa:** The 7th Busan global water forum **Vrijeme i mjesto održavanja:** Busan, Republika Koreja, 18.-19.09.2019 **Poster:** Kim, Sang Yeob; Garcia Hernandez, Hector; Matošić, Marin; Lopez-Velasquez, Carlos M.; Ćurko, Josip; Brdjanović, Damir/ 2019. /Influence of side-stream pressure aeration system on the biological wastewater treatment /
3.	**Naziv skupa:** 6th International Conference Sustainable Postharvest and Food Technologies Inoptep 2019 **Vrijeme i mjesto održavanja:** Kladovo, Srbija, 7.-12.04.2019. **Priopćenje:** Repajić, Maja; Jakupec, Dino; Ćurko, Josip; Levaj, Branka / 2019. / Effect of cultivar, pre-treatment and storage time on sensory characteristics of fried minimally processed potato
4.	**Naziv skupa:** SETAC Europe 28th Annual Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** Rim, Italija, 13-17.05.2018. **Priopćenje:** Terzić, Senka ; Kostanjevečki, Petra; Krizman Matasić, Ivona; Senta, Ivan; Jurina, Tamara; Udiković-Kolić, Nikolina; Ćurko, Josip; Matošić, Marin ; Lončar, Jovica; Mihaljević, Ivan; Smital, Tvrtko; Ahel, Marijan / 2018. / Evaluation of macrolide

	antibiotic transformation in model biodegradation and ozonation experiments using target and non-target analyses and ecotoxicological bioassays
5.	**Naziv skupa:** SETAC Europe 28th Annual Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** Rim, Italija, 13-17.05.2018. **Poster:** Kostanjevečki, Petra ; Ćurko, Josip ; Matošić, Marin ; Ahel, Marijan ; Terzić, Senka / 2018 / Elimination of tramadol and methadone in model ozonation experiments: removal kinetics and identification of transformation products
6.	**Naziv skupa:** 15th International Symposium on Persistent Toxic Substances (ISPTS) **Vrijeme i mjesto održavanja:** Basel, Švicarska, 06-11.11.2018. **Poster:** Terzić, Senka ; Kostanjevečki, Petra ; Sviličić Petrić, Ines ; Ćurko, Josip ; Matošić, Marin ; Ahel, Marijan / 2018. / Degradation of methadone in model biodegradation and ozonation experiments: elimination kinetics and transformation products
7.	**Naziv skupa:** XIII Conferencia internacional sobre ciencia y tecnologia de los alimentos **Vrijeme i mjesto održavanja:** Havana, Kuba, 6-10.6.2016. **Priopćenje:** Josip Ćurko, Marin Matošić, Vlado Crnek, Mladen Nežić, Dean Rumora, Ivan Mijatović / 2016. / Treatment of spent filter backwash water from drinking water production with immersed ultrafiltration membranes

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** XXIV. Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, Hrvatska, 7.10.2020. **Priopćenje:** Blagajac, Amalija ; Surać, Lucija ; Pavić, Dora ; Grbin, Dorotea ; Bielen, Ana ; Šver, Lidija ; Miljanović, Anđela ; Vladušić, Tomislav ; Matošić, Marin ; Ćurko, Josip / 2020. / Fizikalno-kemijski pokazatelji kakvoće površinskih voda u hrvatskoj / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2020, 135-145
2.	**Naziv skupa:** XXIV. Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Zagreb, Hrvatska, 7.10.2020. **Priopćenje:** Gregov, Marija; Jukić, Anita; Ćurko, Josip; Crnek, Vlado; Ujević Bošnjak, Magdalena; Gajšak, Filip; Jagušt, Emanuela; Matošić, Marin / 2019. / Prisutnost bromida u vodocrpilištima hrvatske / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2020, 115-123
3.	**Naziv skupa:** XXIII. Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Poreč, Hrvatska, 1-4.10.2019. **Priopćenje:** Ćurko, Josip ; Matošić, Marin ; Crnek, Vlado ; Surać, Lucija ; Zorko, Sonja ; Brozić, Bojana ; Cotić, Sean ; Nežić, Mladen / 2019. / Laboratorijsko testiranje nastajanja bromata pri ozoniranju vode na postrojenju Butoniga / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2019, 163-172
4.	**Naziv skupa:** XXII. Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Sisak, Hrvatska, 2-5.10.2018. **Priopćenje:** Novokmet, Glorija ; Ujević Bošnjak, Magdalena ; Ćurko, Josip ; Matošić, Marin ; Tomljenović, Filip / 2018. / Prisutnost bromida u podzemnim vodama i nastajanje bromata u vodi za piće tijekom ozoniranja / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, 2018 / 63-73.
5.	**Naziv skupa:** XX Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Murter, Hrvatska, 4-7.10.2016. **Priopćenje:** Crnek, Vlado ; Matošić, Marin ; Ćurko, Josip ; Mijatović, Ivan / 2016. / Odlaganje muljeva otpadnih voda i mogućnost daljnje uporabe / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb, 2016 / 218-224
6.	**Naziv skupa:** XX Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Murter, Hrvatska, 4-7.10.2016. **Priopćenje:** Matošić, Marin; Librán, Brenda; Garcia Hernandez, Hector; Ćurko, Josip; Crnek, Vlado; Brdjanović, Damir/ 2016 / Upotreba procesa ubrizgavanja otopine prezasićene kisikom pri aeraciji u biološkoj obradi otpadnih voda / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb, 2016. / 210-217

7.	**Naziv skupa:** XX Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Murter, Hrvatska, 4-7.10.2016. **Priopćenje:** Ćurko, Josip ; Matošić, Marin ; Crnek, Vlado ; Mijatović, Ivan / 2016. / Uklanjanje As(V) iz vode procesom filtracije uronjivim membranama uz prethodnu adsorpciju na Fe(OH)3 / Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb, 2016, 201-209
8.	**Naziv skupa:** XX Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba **Vrijeme i mjesto održavanja:** Murter, Hrvatska, 4-7.10.2016. **Priopćenje:** Mijatović, Ivan ; Kocbek, Eva ; Medved, Zlatko ; Dumbović, Darinko ; Matošić, Marin ; Ćurko, Josip ; Crnek, Vlado / 2016. / Praktična iskustva na primjeni procesa ultrafiltracije u pripremi vode za ljudsku potrošnju za potrebe grada Petrinje.

2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3	Pristupnik je bio recenzent 13 članka u znanstvenim časopisima i zbornicima radova. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. Članaka
1. Chemosphere/1
2. Food Chemistry/1
3. International Biodeterioration & Biodegradation/1
4. Journal of Environmental Management/1
5. International Journal of Scientific Research in Environmental Science & Toxicology/1
6. Processes/1
7. Sustainability/1
8. Water /5
9. Croatian Society of Chemical Engineers/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.	Pristupnik je bio recenzent 1 projekta *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	Pristupnik je bio član Izvršnog odbora 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists i član Organizacijskog odbora 46th Conference of the West European Fish Technologists' Association (46th WEFTA). *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-24.10.2014., Opatija, Hrvatska
2.	**Naziv skupa:** 46th WEFTA are West European Fish Technologists' Association (WEFTA) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12.-14.10.2016., Split, Hrvatska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad	

Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	NE ISPUNJAVA UVJET
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	NE ISPUNJAVA UVJET
C. Kriterij institucijskog doprinosa	
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, 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.	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.	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	NE ISPUNJAVA UVJET

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika doc. dr. sc. Josip Ćurko, 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, 9*	*3/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1, 6, 7, 8*	*4/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa		*0/0*

U Zagrebu, 26. svibnja 2021.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Marin Matošić

prof. dr. sc. Tibela Laneka Dragičević

prof. dr. sc. Milan Poljak

Zagreb, 9. lipnja 2021.

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA TEHNOLOGIJU I ANALITIKU VINA
doc. dr. sc. Natka Ćurko
e-mail: natka.curko@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanrednog profesora
Pristupnica: doc. dr. sc. Natka Ćurko

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenoga 2020., KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 8. lipnja 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, redoviti profesor u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. dr. sc. Draženka Komes, redoviti profesor u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. dr. sc. Stela Jokić, redoviti profesor, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

S poštovanjem,

doc. dr. sc. Natka Ćurko	prof. dr. sc. Rajka Božanić

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

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

Zagreb, 04.06.2021.

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Natka Ćurko, rođena je 28. siječnja 1982. u Splitu. Diplomirala je 2007. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij Prehrambena tehnologija, smjer Prehrambeno inženjerstvo, a doktorski rad obranila je 2013. godine. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo u Laboratoriju za tehnologiju i analitiku vina radi od 2008. godine kao znanstveni novak-asistent, od 2014. kao viši asistent – poslijedoktorand te od 08. lipnja 2016. godine kao docent. U znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika izabrana je 12. ožujka 2020. godine.

Dosada je kao suradnik sudjelovala na tri nacionalna znanstveno-istraživačka projekta: „Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina“, HRZZ (2015.-2019.), „Obrada otpadnih voda i začepljivanje membrana u membranskom bioreaktoru“, MZOŠ (2010.-2013.) te „Stabilnost bioaktivnih sastojaka grožđa i vina“, MZOŠ (2008.-2010.). Također, kao suradnik sudjelovala je i na dva tehnologijska/stručna projekta: „Razvoj inovativnog integralnog sustava maceracije i fermentacije u proizvodnji crnih vina“, PoC HAMAG BICRO (2014.-2015.) te „The application of innovative technologies in bioactive compounds isolation from organic waste in the wine production“, Programme: Operatinal Programme Regional Competitiveness 2007.-2013., EU i MZOŠ (2014.-2016.). Trenutno je suradnik na dva istraživačka znanstvena projekta „Novi početak za stare hrvatske sorte vinove loze“ te „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“.

Autorica je ili koautorica 19 publikacija koje se prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća biotehničkih znanosti mogu svrstati u skupinu a1 (421 citat, h-indeks 8, WoS), 6 u skupinu a2 i 15 u skupinu a3, a također kao autorica ili koautorica sudjelovala je na 25 međunarodnih znanstvenih skupova.

Sudjeluje u izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima na kolegijima „Kemija i tehnologija vina“, „Senzorika i analitika vina“, „Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla“ te na kolegiju „Proizvodnja predikatnih, specijalnih i pjenušavih vina“ čiji je nositelj. Pod njezinim mentorstvom izrađeno je 9 diplomskih radova.

Znanstveno se usavršavala na Sveučilištu Bordeaux Segalen, Institut za znanost o lozi i vinu - ISVV (Université Bordeaux Segalen, Institut des Sciences de la Vigne et du Vin – ISVV) od studenog 2010. do ožujak 2012. te od travanja 2014. do lipnja 2014.

Član je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista od 2008. godine i Hrvatskog enološkog društva od 2012. godine.

Dobitnica je Nagrada Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za postignute rezultate u području biotehničkih znanosti s mogućom primjenom u gospodarstvu u 2013. godini. Aktivno se služi engleskim i francuskim jezikom.

doc. dr. sc. Natka Ćurko

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2008. godine izvodila predavanja, vježbe, seminare i terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Kemija i tehnologija vina, Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla, Senzorika i analitika vina, Proizvodnja specijalnih, predikatnih i pjenušavih vina. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
Dora Benšek	Stabilnost antocijana i boje vina tijekom starenja u boci	28.09.2020.
Ivana Birovčec	Stabilnost proantocijanidina vina tijekom starenja u boci	28.09.2020.
Ana Marušić	Utjecaj dodatka antioksidansa na stabilnost antocijana i tanina vina tijekom starenja	22.07.2020.
Marija Jurković	Utjecaj visokonaponskog električnog pražnjenja na sastav polifenolnih i hlapivih spojeva vina tijekom starenja	30.09.2019.

Valentina Magdić	Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka i dodatka antioksidansa na sastav polifenolnih spojeva i arome vina tijekom starenja	26.09.2019.
Rahela Kraljević	Utjecaj ultrazvuka i dodatka antioksidansa na stabilnost polifenolnih spojeva i arome vina Cabernet sauvignon	25.09.2019.
Edi Ružman	**Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na sastav polifenola i kromatske karakteristike vina Cabernet sauvignon**	**23.07.2019.**
Andrea Ljubić	Utjecaj ultrazvuka visokih snaga i dodatka antioksidansa na sastav polifenolnih spojeva i arome vina tijekom starenja	15.07.2019.
Vlatka Poturica	**Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na aromu vina Graševina**	**27.09.2018.**

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

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa ili skupa - zbornika / stranice
1. Lukić, K., Tomašević, M., **Ćurko, N.**, Sivrić, A., **Ružman, E.**, Kovačević Ganić, K. (2019) Influence of non-thermal processing techniques on sulfur dioxide and oxygen concentrations in young and aged wines. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, 14, str. 65-75.
2. Tomašević, M., Lukić, K., Kelšin, K., Ježek, D., Vukušić, T., **Ćurko, N.**, **Potuica, V.**, Križanović, S., Kovačević Ganić, K. (2018) Effect of nonthermal processing techniques on the aroma compounds in white wine Graševina. *Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists*, 03 – 05 October, Zagreb, Croatia, str. 1-5.

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na	Pristupnica se u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavala na Sveučilištu Bordeaux Segalen, Institut za znanost o lozi i vinu - ISVV (Université Bordeaux Segalen,

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*).	Faculté d'Œnologie - Institut des Sciences de la Vigne et du Vin), Francuska u ukupnom trajanju od 20 mjeseci [17 mjeseci poslijediplomsko znanstveno usavršavanje (studeni 2010. – ožujak 2012.) te 3 mjeseca poslijedoktorsko znanstveno usavršavanje (travanj 2014. – lipanj 2014.)]. (*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 knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik/ca je kao autor/u koautorstvu objavilo/la 0 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 ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnica je kao mentor/komentor ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije ili nastavnik kod kojega je	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio/la mentor ili komentor u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 0 znanstvena / stručna rada iz područja teme

tijekom doktorskog studija slušao ili polagao ispit, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	doktorske disertacije. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnica je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent barem jedne znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika.	Pristupnica je bila 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.).	Pristupnica je ... (*Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA UVJET
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je prezentirala 7 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 1st Science & Wine World Congress: The Wine of the Future **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.-10. svibnja 2019., Porto, Portugal. **Priopćenje/Poster:** - Lukić, K., Tomašević, M., **Ćurko, N.**, Vukušić, T., Kovačević Ganić, K. (2019) Impact of high voltage electrical discharge plasma on the phenolic and chromatic

	composition of red wine during bottle storage. *Book of abstracts of 1st Science & Wine World Congress*, str. 60.
2.	**Naziv skupa:** International Congress on Grapevine and Wine Sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.-09. studenog 2018., La Rioja, Španjolska. **Priopćenje/Poster:** - Tomašević, M., Lukić, K., Brnčić, M., Kelšin, K., **Ćurko, N.**, Kovačević Ganić, K. (2018) Changes in wine aroma influenced by ultrasonic bath treatment. *Abstracts Book of International Congress on Grapevine and Wine Sciences*, str. 194.
3.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.-05. listopada 2018., Zagreb, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** - **Ćurko, N.**, Kelšin, K., Dragović-Uzelac, V., Tomašević, M., Kovačević Ganić, K. (2018) Microwave-assisted extraction of tannins from grape skin pomaces. *Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists*, MGM studio Novel d.o.o., str. 27-31. - Tomašević, M., Lukić, K., Kelšin, K., Ježek, D., Vukušić, T., **Ćurko, N.**, Potuica, V., Križanović, S., Kovačević Ganić, K. Effect of nonthermal processing techniques on the aroma compounds in white wine Graševina. *Proceedings of the 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutricionists*, MGM studio Novel d.o.o., str. 1-5.
4.	**Naziv skupa:** 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27. rujna 2018., Sarajevo, Bosna i Hercegovina. **Priopćenje/Poster:** - Tomašević, M., Lukić, K., Bosiljkov, T., Kelšin, K., **Ćurko, N.**, Kovačević Ganić, K. (2017) Effect of high hydrostatic pressure on the volatile compounds in wine. *Works of the Agricultural Faculty of the University of Sarajevo* 67(67/2), str. 505-516.
5.	**Naziv skupa:** Natural resources, green technology & sustainable development/3 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.-08. lipnja 2018., Zagreb, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** - Gracin, L., Križanović, S., Prusac, M., Režek Jambrak, A., Tomašević, M., **Ćurko, N.**, Kelšin, K., Kovačević Ganić, K. Influence of thermosonication on colour and content of phenolic compounds in red wine. *Proceedings of Natural resources, green technology & sustainable development/3.*, Hendrih Feldbauer d.o.o., 2018. str. 12-16.
6.	**Naziv skupa:** Natural resources, green technology & sustainable development/2 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.-07. listopada 2016., Zagreb, Hrvatska. **Priopćenje/Poster:** - **Ćurko, N.**, Režek Jambrak, A.,Tomašević, M., Gracin, L., Kovačević Ganić, K. Influence of high power ultrasound as green technology on wine quality. *Proceedings of Natural resources, green technology & sustainable development/2.*, Hendrih Feldbauer d.o.o., 2018. str. 70-75.

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** **Vrijeme i mjesto održavanja:** **Priopćenje/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	Pristupnica bila je pozvani predavač na ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA

međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a Da je kao znanstveni novak ili istraživač sudjelovao u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekta MZOS-a ili drugih znanstveno-istraživačkih projekata financiranih od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je vodila 0 (sudjelovala u 0) znanstveno-istraživačka projekta. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
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 1 znanstveno-istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina (IP-2014-09-3796) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 2015.-2019.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	Pristupnica je bila urednik ... *(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 13 članka u znanstvenim časopisima i zbornicima radova. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. Članaka
1. Foods, 3 članka
2. Processes,1 članak

3. Antioxidants, 3 članka
4. Water, 1 članak
5. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 1 članak
6. Food Technology and Biotechnology, 3 članka
7. Food Science and Nutrition, 1 članak

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je bila recenzent 0 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 programskog odbora 1 međunarodnog znanstvenog skupa. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** International Conference on Raw Materials to Processed Foods **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-13.04.2018., Antalya, Turska

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je kao autor ili koautor, objavila 0 stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
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 / nastavni /stručni rad dobila ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala u aktivnostima popularizaciji znanosti. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. 12. stručni skup „Funkcionalna hrana u Hrvatskoj“, 04. srpnja 2019, Zagreb.

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.	Pristupnica je obnašala 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).	Pristupnica je obnašala 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.	Pristupnica je bila 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.	Pristupnica je sudjelovala u PoC5 HAMAG BICRO projektu. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Razvoj inovativnog integralnog sustava maceracije i fermentacije u proizvodnji crnih vina (PoC5 HAMAG BICRO projekt) **Vrijeme trajanja projekta:** 2014.-2015.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnica je vodila ili bila član ... *(Potvrda/e u privitku)* NE ISPUNJAVA
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	Pristupnica je kao voditelica povjerenstva sudjelovala ... *(Potvrda/e u privitku)*

Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	Pristupnica je sudjelovala ... *(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).	Pristupnica je bila 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.	Pristupnica je bila 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.	Pristupnica je dobila Nagradu Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

U Zagrebu, 04. lipnja 2021.

Članovi povjerenstva:

Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

Prof. dr. sc. Draženka Komes

Prof. dr. sc. Stela Jokić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 07.06.2021.

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA TEHNOLOŠKE OPERACIJE
Doc.dr.sc. Sven Karlović
e-mail: skarlovi@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: inženjerstvo

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

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

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 08. lipnja 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

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

1. prof.dr.sc. Mladen Brnčić, Laboratorij za tehničku termodinamiku, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2. prof.dr.sc. Damir Ježek, Laboratorij za jedinične operacije, Prehrambeno – biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
3. prof.dr.sc. Sandra Voća, Odsjek za poljoprivrednu tehniku i tehnologiju, Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

S poštovanjem,

_____ _____

potpis doc.dr.sc. Sven Karlović potpis prof.dr.sc. Ana Vukelić

Prilozi:

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

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

ŽIVOTOPIS

Doc.dr.sc. Sven Karlović diplomirao je na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2006. godine. Doktorirao je 2013. godine na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu s temom „Određivanje teksturnih svojstava i matematičko modeliranje sušenja voća prethodno obrađenoga ultrazvukom visokoga intenziteta“. Sudjeluje u izvođenju nastave iz više modula na preddiplomskom i diplomskom studiju na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu (Jedinične operacije, Fenomeni prijelaza, Vođenje procesa u prehrambenoj industriji, Ultrazvuk u prehrambenoj industriji i Osnove inženjerstva), te kao gostujući nastavnik sudjeluje u izvođenju nastave na 2 kolegija na Sveučilištu Sjever (Ambalaža u prehrambenoj industriji i Osnove tehnoloških procesa u prehrambenoj industriji).

Glavno područje njegovog znanstveno – istraživačkog rada je primjena novih netoplinskih tehnologija u prehrambenoj industriji, posebice visokog hidrostatskog tlaka u ultrazvuka visokog intenziteta. Bavi se i analizom mehaničkih svojstava prehrambenih i drugih proizvoda, kao i određivanjem fizikalno – kemijskih svojstava hrane. U svoj istraživačkom radu bavi se i interdisciplinarnim istraživanjima povezanim sa stomatologijom, medicinom i strojarstvom, posebice kroz biomehanička ispitivanja.

Usavršavao se je na više inozemnih institucija (Universita di Bologna, 2008.; Technische Universitat Berlin, 2011.; Ege University, 2015.; Tel Aviv University, 2016.). Van područja istraživačkog rada završio je CCNA i CCNP akademiju (2002. – 2005.) i položio WIPO tečaj za zaštitu intelektualnog vlasništva.

Sudjeluje ili je sudjelovao na 4 HRZZ projekta, 4 COST projekta, 1 IRI projektu, 3 MZOS projekta, te 1 bilateralnom projektu. U sklopu TEMPUS projekta proveo je usavršavanje u trajanju od 3 mjeseca na Sveučilištu u Bologni. Objavio je 28 A1 znanstvenih radova, 16 A2 znanstvena rada, te 74 rada ili postera na znanstvenim skupovima. Objavio je 1 sveučilišni udžbenik, te 3 poglavlja u knjigama.
Bio je član uređivačkog odbora i tehnički urednik znanstvenog časopisa „Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam“. Kao mentor sudjelovao je u izradi 7 završnih radova, te mentorira jednog doktoranda. Sudjelovao je na više TV emisija (Trenutak spoznaje, HTV) i organizacija vezanih za promociju i popularizaciju znanosti (Festival znanosti).
Trenutno je član Odbora za međunarodnu suradnju i Odbora za informatizaciju PBF-a.

Sven Karlović

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika doc.dr.sc. Sven Karlović, 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.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno – biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 2016. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Jedinične operacije Fenomeni prijelaza Vođenje procesa u prehrambenoj industriji Ultrazvuk u prehrambenoj industriji Osnove inženjerstva *(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 mentorom ili komentorom u izradi 6 obranjena završna ili diplomska rada. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1.Ana Stanković	Nove netoplinske tehnologije u obradi voćnih i povrtnih funkcionalnih napitaka	20.09.2018.
2. Damir Kucljak	Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na fizikalna i kemijska svojstva smoothieja	18.09.2019.
3. Lora Štefić	Određivanje fizikalnih svojstava voćnih smoothieja obrađenih visokim hidrostatskim tlakom	20.09.2018.
4. Krešimir Majcen	Utjecaj visokog hidrostatskog tlaka na reološka svojstva i teksturu voćnih smoothieja	18.09.2019.

5. Anamarija Šarić	Primjena visokog hidrostatskog tlaka u emulzifikaciji smoothieja s dodanim biljnim uljima	15.09.2020.
6. Iva Jurec	Primjena netoplinskih tehnologija u obradi voćnih sokova	20.09.2018.

*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*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	Pristupnik je kao autor / u koautorstvu objavio 1 znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik. (*Potvrda/e u privitku)*

Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	**ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN
1. Branko, Tripalo: Bosiljkov Tomislav; Ježek Damir; Karlović Sven; Dujmić Filip; Brnčić Mladen / 2021 / Fenomeni prijelaza / Sveučilište Sjever / 394 / ISBN: 978-953-7986-24-7

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

Autor(i) / godina objave / naslov / stranice / internetska poveznica
1. Sven Karlović / 2019 / Jedinične operacije – Skripta za vježbe / 77 / https://moodle.srce.hr/2020-2021/mod/resource/view.php?id=1724506
2.

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

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-	**NE ISPUNJAVA UVJET**

nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	

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.	**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**

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.).	**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	Pristupnik je prezentirao 13 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 4th International Conference of Bioscience and Biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-22.02.2019, Kuala Lumpur, Malezija **Priopćenje/Poster:** Škegro, Marko; Jambrović, Ema; Ježek, Damir; Karlović, Sven; Dujmić, Filip; Marelja, Marko; Brnčić, Mladen; Bosiljkov, Tomislav (2019) Physical properties of ultrasonically treated carrot juice / Smales, Mark ; Budge, James ; Ooi Chien Wei, Edward (ur.). Pitakotte, Sri Lanka: The International Institute of Knowledge Management
2.	**Naziv skupa:** Food Innovation and Engineering (FOODIE) Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.12.-10.12.2019, New York, SAD. **Priopćenje/Poster:** Bosiljkov, Tomislav; Burcar, Dea; Valinger, Davor; **Karlović, Sven**; Bursać Kovačević, Danijela; Škegro, Marko; Dujmić, Filip; Marelja, Marko; Brnčić, Mladen; Ježek, Damir (2019) The influence of high hydrostatic pressure processing on physical properties and stability of smoothie / Book of abstracts of Food Innovation and Engineering(FOODIE)Conference / Assar, S. ; Balasubramaniam, V.M. - Philadelphia : AIChE, 2019, 5-5
3.	**Naziv skupa:** 3rd International conference on bioscience and biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.03.-09.03.2018., Colombo, Šri Lanka. **Priopćenje/Poster:** Bosiljkov T., Klas K., **Karlović S.,** Dujmić F., Škegro M., Marelja M., Brnčić M., Ježek D. (2018) Influence of high hydrostatic pressure on physical properties of apple juice.
4.	**Naziv skupa:** 3rd International conference on bioscience and biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.03.-09.03.2018., Colombo, Šri Lanka. **Priopćenje/Poster:** Dujmić F., **Karlović S.**, Bosiljkov T., Troha F., Škegro M., Marelja M., Ježek D., Vidrih R., Brnčić M. (2018) Ultrasonic – assisted extraction of bioactive compounds from waste in production of red wine
5.	**Naziv skupa:** 3rd International conference on bioscience and biotechnology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 08.03.-09.03.2018., Colombo, Šri Lanka. **Priopćenje/Poster: Karlović S.,** Bosiljkov T., Dujmić F., Troha F., Škegro M., Marelja M., Brnčić M., Ježek D. (2018) Rheological properties and antioxidant activity of high pressure processed citrus juices.
6.	**Naziv skupa:** Food-Energy-Water (FEW) Nexus **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05.12.-06.12.2019, New York, SAD. **Priopćenje/Poster: S. Karlović**, T. Bosiljkov, F. Dujmić, M. Brnčić, M. Marelja, M. Škegro, and D. Ježek Utilizing Novel Technologies for Extraction of Bioactive Compounds from Mandarine Juice Production Waste
7.	**Naziv skupa:** *30 Živilstvo in prehrana med tradicijo in inovacijo* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.06.2019, Ljubljana, Slovenija **Priopćenje/Poster:** Ježek, Damir ; Karlović, Sven ; Dujmić, Filip ; Bosiljkov, Tomislav ; Brnčić, Mladen (2019) / Nove netoplinske tehnologije u prehrambenoj industriji (New non-thermal technologies in the food industry) / Zbornik radov - 30 Živilstvo in prehrana med tradicijo in inovacijo / Sonja Smole Možina, Maja Paš - , 2019, 1-10
8.	**Naziv skupa:** Natural resources green technology & sustainable development **Vrijeme i mjesto održavanja:** 05. – 07.06.2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Ninčević Grassino, Antonela; Martić, Ivan; Burcar, Dea; Karlović, Sven; Bosiljkov, Tomislav (2018) Physico-chemical properties of pectin based edible

	coatings. Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 2018. str. 68-68
9.	**Naziv skupa:** The Food Factor I **Vrijeme i mjesto održavanja:** 02-04.11.2016, Barcelona, Španjolska **Priopćenje/Poster:** Dujmić, Filip ; Bosiljkov, Tomislav ; Karlović, Sven ; Marelja, Marko ; Škegro, Marko ; Ježek, Damir ; Vidrih, Rajko ; Hribar, Janez ; Zlatić, Emil ; Brnčić, Mladen (2016) Optimization of ultrasound assisted extraction of bioactive compounds from wine lees of blatina cultivar / The Food Factor I, Book of Abstracts / - Barcelona, 2016, 159-159
10.	**Naziv skupa:** 6th International Conference „Vallis Aurea“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2018, Požega, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Dujmić, Filip ; Marelja Marko ; Škegro, Marko ; Karlović, Sven ; Bosiljkov, Tomislav; Ježek, Damir; Troha Ferdinand; Lasić Monika; Brnčić, Mladen (2018) TExtural properties of vacuum dried pumpkin. Book of Abstracts of 6th international conference Vallis Aurea, Požega, Hrvatska, 2018, 79-83.

	Sudjelovanje na domaćim skupovima
1.	**Naziv skupa:** Požeško obrazovanje i školstvo u prošlosti, sadašnjosti i budućnosti **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17.05.2018 **Priopćenje/Poster:** Bosiljkov T., Burcar D., Karlović S., Dujmić F., Škegro M., Marelja M., **Brnčić M.,** Ježek D. (2018) Inovativni pristup u klasifikaciji i određivanju mehaničkih svojstava prehrambenih proizvoda. Zbornik radova, Veleučilište u Požegi, 177-185.
2.	**Naziv skupa:** Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 9-10.06.2016, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Dujmić, Filip ; Vidrih, Rajko ; Karlović, Sven ; Bosiljkov, Tomislav ; Zlatić, Emil ; Ježek, Damir ; Marelja, Marko ; Škegro, Marko ; Brnčić, Mladen (2016) Ekstrakcija antocijana iz vinskog taloga sorte Merlot primjenom ultrazvuka visokog intenziteta / Knjiga sažetaka za radionicu u sklopu projekta "Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA)" / Jurina, Tamara ; Valinger, Davor ; Benković, Maja ; Tušek Jurinjak, Ana ; Belščak Cvitanović, Ana - Zagreb : Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2016.
3.	**Naziv skupa:** Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 9-10.06.2016, Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Karlović, Sven ; Bosiljkov, Tomislav ; Dujmić, Filip ; Ježek, Damir ; Brnčić, Mladen ; Marelja, Marko ; Škegro, Marko (2016) Određivanje ukupnih fenola u ekstraktima dobivenih iz kore mandarine korištenjem visokog hidrostatskog tlaka / Knjiga sažetaka "Primjena mikroreaktora u praćenju antioksidacijske aktivnosti samoniklog bilja (MICRO-AA)" / Jurina, Tamara ; Valinger, Davor ; Benković, Maja ; Jurinjak Tušek, Ana, Belščak-Cvitanović, Ana - Zagreb : Prehrambeno - biotehnološki fakultet, 2016, 26-26

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	**NE ISPUNJAVA UVJET**

bio pozvani predavač na barem jednom međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu.	

1.	
2.	

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**

1.	
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.	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji 2 HRZZ projekta *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** "Istraživački projekti, rok IP-2019-04 / „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, rok IP-09-2016 / „Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća“ **Izvor financiranja:** Hrvatska Zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017. do 01.06.2021.

5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne	Pristupnik je bio urednik 1 zbornika radova sa znanstvenog skupa *(Potvrda/e u privitku)*

znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** „Proceedings of 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and nutritionists“ **Godina izdanja:** 2014 **ISBN:** 978-953-99725-6-9
2.	

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 12 članaka za znanstvene časopise *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Foods (5)
2. Applied sciences (2)
3. Food and Function (2)
4. Kemija u Industriji (1)
5. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam (2)

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**

1.	
2.	

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/ca je bio/la član organizacijskog odbora 1 znanstvenog skupa. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03-05.10.2018., Zagreb
2.	

9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnik je kao autor ili koautor, objavio 3 stručna rada. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. **Naziv skupa:** *30 Živilstvo in prehrana med tradicijo in inovacijo* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19.06.2019, Ljubljana, Slovenija **Priopćenje/Poster:** Ježek, Damir ; Karlović, Sven ; Dujmić, Filip ; Bosiljkov, Tomislav ; Brnčić, Mladen (2019) / Nove netoplinske tehnologije u prehrambenoj industriji
2. **Naziv skupa:** Požeško obrazovanje i školstvo u prošlosti, sadašnjosti i budućnosti **Vrijeme i mjesto održavanja:** 17.05.2018 **Priopćenje/Poster:** Bosiljkov T., Burcar D., Karlović S., Dujmić F., Škegro M., Marelja M., **Brnčić M.,** Ježek D. (2018) Inovativni pristup u klasifikaciji i određivanju mehaničkih svojstava prehrambenih proizvoda. Zbornik radova, Veleučilište u Požegi, 177-185.
3. **Naziv skupa:** 46th WEFTA CONFERENCE „From Local Fish to Global DISH“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 12. – 14.10.2016. **Priopćenje/Poster:** Zavadlav, Sandra ; Janči, Tibor ; Lacković, Igor ; Karlović, Sven ; Vidaček, Sanja (2016) Assessment of storage time of frozen squids (Cephalopod: Loliginidae, Loligo gahi) by impedance analysis (2016). 46th WEFTA CONFERENCE „From Local Fish to Global DISH“ / Vidaček, Sanja - Zagreb : Prehrambeno - biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, 2016, 19-22

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**

1.	
2.	

11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o	Pristupnik je sudjelovao na 1 popunarno – znanstvenom predavanju *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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.).	

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti – „ZNANOST I UMJETNOST“ – Toplinske slike u prehrambenoj industriji i sustavima za pripremu hrane (18.04.-23.04.2016)
2.

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**

1.	
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).	**NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	
2.	

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**

1.	
2.	

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
1.	
2.	
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
1.	
2.	
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.	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji Tehnologijskog projekta „ Razvoj tehnologija za konzerviranje povrća uz primjenu ultrazvuka i visokih tlakova“ (TP 08/0058-26**)** **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**
1.	
2.	
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	Pristupnik je bio član uređivačkog odbora 1 znanstvenog časopisa

Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	*(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv časopisa / publikacije:** Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam **Razdoblje članstva:** 2015 -
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.	**NE ISPUNJAVA UVJET**

1.	
2.	

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika doc.dr.sc. Svena Karlovića, 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	*1,4,5*	*3/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,2,4,5,6,9,11*	*7/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*7,9*	*2/0*

U Zagrebu, 08.06.2021.

Članovi povjerenstva:

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić
Titula Ime Prezime

Prof.dr.sc. Damir Ježek
Titula Ime Prezime

Prof.dr.sc. Sandra Voća
Titula Ime Prezime

Zagreb, 9.6.2021.

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju ulja i masti
Doc. dr. sc. Klara Kraljić
e-mail: klara.kraljic@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanrednog profesora
Pristupnica: doc.dr.sc. Klara Kraljić

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: Inženjerstvo

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenog 2020., KLASA: 100-01/19-03/527, URBROJ: 380-012/246-20-4.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 8. lipnja 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. prof. dr. sc. Sandra Balbino, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Milan Pospišil, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

doc. dr. sc. Klara Kraljić	prof. dr. sc. Rajka Božanić

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

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

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Klara Kraljić rođena je 20. ožujka 1983. u Čakovcu. Diplomirala je 2006. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Prehrambeno inženjerstvo. Doktorski rad pod nazivom „Utjecaj procesa proizvodnje na karakteristike repičinoga ulja s područja Republike Hrvatske“ obranila je 17. svibnja 2013. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 2007. godine zaposlena je na projektu MZOS 058-0580696-0704; *'Stabilnost ulja i bioaktivnih spojeva u ulju tijekom prerade i skladištenja'*, kao znanstveni novak, a od iste godine radi i kao asistent u Laboratoriju za tehnologiju ulja i masti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U istom Laboratoriju od 2014. radi kao viši asistent-poslijedoktorand a od 2016. kao docent. U višeg znanstvenog suradnika, za znanstveno polje Prehrambena tehnologija u području Biotehničkih znanosti, izabrana je u travnju 2019. godine.

Do danas je sudjelovala u dva završena nacionalna znanstveno-istraživačka projekta financiranim od Hrvatske zaklade za znanost: '*Zelena otapala za zelene tehnologije (IP-2014-09-9550)'* (2015.-2018.) te '*Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa (IP-2016-06-3789)'* (2017.-2020.). Trenutno je suradnica na znanstveno-istraživačkom projektu Hrvatske zaklade za znanost „*Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina (IP-2020-02-7553)*“ ugovorenom na period od 2021. do 2024.

Objavila je osamnaest izvornih znanstvenih radova zastupljenih u bazama CC i SCIE, četiri znanstvena rada u drugim časopisima te osam znanstvenih radova u zbornicima skupova s međunarodnim recenzijama. Svoj je znanstveno-istraživački rad prezentirala na sedamnaest međunarodnih znanstvenih skupova a koautorica je i jednog poglavlja u znanstvenoj knjizi. Za svoj znanstveno-istraživački rad, doc. dr. sc. Klara Kraljić primila je nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu za znanstveni rad iz područja biotehnologije, polja prehrambene tehnologije objavljen u akad. god. 2014./2015.

Doc. dr. sc. Klara Kraljić sudjeluje u izvođenju nastave na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu iz predmeta Osnove prehrambenih tehnologija, Kemija i tehnologija ulja i masti i Procesi prerade maslina i kontrola kvalitete proizvoda, Prehrambeni aditivi i Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla na preddiplomskim i diplomskih studijima. Nositeljica je predmeta Modificirane masti i ulja koji se izvodi kao izborni predmet na diplomskim studijima Prehrambeno inženjerstvo, Nutricionizam, Upravljanje sigurnošću hrane i Molekularna biotehnologija. Pod njezinim je mentorstvom obranjeno 10 završnih i 8 diplomskih radova.

Dobitnica je stipendije Međunarodnog vijeća za masline u sklopu koje je od rujna 2009. godine do prosinca 2009. godine boravila na Sveučilištu u Jaénu u Španjolskoj na znanstvenom usavršavanju. Od 2008. članica je Društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista a od 2010. godine i DGF-a (Deutsche Geseddschaft für Fettwissenschaft) te Euro Fed Lipid-a (European Federation for the Science and Technology of Lipids). Aktivno se služi engleskim, njemačkim i španjolskim jezikom.

Doc. dr.sc. Klara Kraljić

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice doc.dr.sc. Klare Kraljić, 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 Sveučilišta u Zagrebu od 2007. godine izvodila predavanja, vježbe, seminare i terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Kemija i tehnologija ulja i masti, Procesi prerade maslina i kontrola kvalitete proizvoda, Modificirane masti i ulja, Prehrambeni aditivi, Osnove prehrambenih tehnologija, Prehrambene tehnologije namirnica biljnog podrijetla. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentorica u izradi 10 obranjenenih završnih i 8 diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Mirjana Cvitanić	Izolacija fenolnih spojeva iz komine masline	05.07.2016.
2. Tina Vidulin	Utjecaj godine uzgoja na sastav polifenola djevičanskog maslinovog ulja iz istre	12.07.2016.
3. Lucija Roščić	Polifenoli sirovoga i jestivoga repičinoga ulja	20.09.2016.
4. Antonija Brajković	Utjecaj ambalaže na oksidacijsku stabilnost djevičanskog maslinovog ulja	07.07.2017.

5. Maja Macut	Utjecaj temperature prženja sjemenki na antioksidacijsku aktivnost bučinog ulja	17.07.2017.
6. Petra Jurković	Izolacija fenolnih spojeva iz komine masline	19.07.2017.
7. Žaklina Šrajbek	Utjecaj procesa sušenja i odabira otapala na ekstraktibilnost fenolnih spojeva komine maslina	19.07.2017.
8. Lea Lovrek	Stabilnost ulja tijekom procesa prženja u kućanstvu	21.07.2017.
9. Ivana Markić	Utjecaj temperature prženja sjemenki na senzorska svojstva nerafiniranog bučinog ulja	19.09.2017.
10. Ivona Vitko	Utjecaj temperature prženja bučinih koštica na iskorištenje procesa proizvodnje nerafiniranog bučinog ulja	19.09.2017.
11. Lucija Barošević	Sastav masnih kiselina uljarica iz porodice Brassicaceae	18.06.2018.
12. Natalia Božac	Nove tehnologije izolacije fenolnih spojeva iz komine maslina	09.07.2018.
13. Ana Mandura	Utjecaj kriomljevenja na polifenolne spojeve pogače uljane repice	20.07.2018.
14.Marija Gregov	Utjecaj zadrugarstva na ekonomičnost proizvodnje djevičanskog maslinovog ulja	19.09.2018.
15. Lucija Mrmić	Određivanje svojstava sirovog ulja crnog kima	20.09.2018.
16. Karla Mamilović	Utjecaj kriomljevenja na udio sterola i prehrambenih vlakana pogače uljane repice	30.11.2018.
17. Ivana Ramljak	Utjecaj kriogenog mljevenja na glukozinolate u pogači uljane repice	12.07.2019.
18. Kristina Marić	Laboratorijska destilacija hlapljivih komponenti biljnih ulja	17.07.2019.

*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	Pristupnica je… **NE ISPUNJAVA UVJET**

specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	
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… **NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnica je u koautorstvu objavila 1 poglavlje u znanstvenoj knjizi. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN 1.Jukić Špika, M.; Kraljić, K.; Škevin, D. / 2016 / Tocopherols: Chemical Structure, Bioactivity, and Variability in Croatian Virgin Olive Oils, U: Products from Olive Tree (Boskou, D. i Clodoveo, M., Ured.) / IntechOpen / 317 – 329 / 978-953-51-2725-3	
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih načina: – da je kao član povjerenstva sudjelovao u izradi akreditiranoga novog studijskog programa; – da je uveo novi kolegij koji je prihvaćen od nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta; – da je na web-stranici ili na sučelju za e-učenje postavio recenzirane nastavne materijale iz najmanje jednog kolegija, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta; – da je uveo nove eksperimentalne ili praktične nastavne metode na preddiplomskom, diplomskom ili poslijediplomskom studiju uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta.	Pristupnica je inovirala nastavni sadržaj iz predmeta Kemija i tehnologija ulja i masti te Modificirane masti i ulja. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	Pristupnik/ca je kao mentor/komentor ... **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.	Pristupnik/ca je …. **NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program, odnosno da je kao član sudjelovao u radu barem jednog povjerenstva za reakreditaciju studijskog programa.	Pristupnik/ca je ... **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 ... **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 ... **NE ISPUNJAVA UVJET**
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja prezentirao najmanje tri rada na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim	Pristupnica je prezentirala 11 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-25. studenog 2020., Online **Priopćenje/Poster:** Obranović, M., Bryś, J., Repajić, M., Balbino, S., Škevin, D., Bryś, A., Tonković, P., Medved, A.M., Uzelac, V.D., **Kraljić, K.** Fatty Acid and Sterol Profile of Nutmeg (*Myristica fragrans*) and Star Anise (*Illicium verum*) Extracted Using Three Different Methods. *Proceedings* **2021**, *70*, 33. https://doi.org/10.3390/foods_2020-07687 Bryś, J., Obranović, M., Repajić, M., **Kraljić, K.**, Škevin, D., Bryś, A., Górska, A., Ostrowska-Ligęza, E., Wirkowska-Wojdyła, M. Comparison of Different Methods of Extraction for Pomegranate Seeds. *Proceedings* **2021**, *70*, 91. https://doi.org/10.3390/foods_2020-07657
2.	**Naziv skupa:** 17th Euro Fed Lipid Conference and Expo **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20.-23. rujna 2019., Sevilla, Španjolska **Priopćenje/Poster:** Obranović, M., Škevin, D., Balbino, S., Ćurić, D., Kraljić, K., Drakula, S., Herceg,M., Kuraica I. (2019) Impact of Cryomilling on Chemical Composition of Flaxseed Cake. Balbino, S., Barišić, M., Obranović, M., **Kraljić, K**., Škevin,D., Ćurić, D. (2019) Fungal protease induced hydrolysis of pumpkin seed and rapeseed cake effects their antioxidative activity and digestibility.
3.	**Naziv skupa:** 9th International congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 2.-5. listopada 2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Balbino, S., Dorić,M., Vidaković, S., Kraljić, K., Škevin, D., Drakula, S., Voučko, B., Čukelj, N., Ćurić, D. (2018) Cryogenic grinding in evaluation of bioactive potential of pumpkin seed cake
4.	**Naziv skupa:** Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development 3 **Vrijeme i mjesto održavanja:** 5.-8. lipnja, 2018. Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Kraljić, K., Škevin, D., Obranović, M., Panić, M., Radojčić Redovniković, I. (2018) Green solvents for the extraction of olive pomace phenolics Obranović, M., Kraljić, K., Škevin, D., Panić, M., Radojčić Redovniković, I. (2018) Extraction of polyphenols from flaxseed cake with green solvents assisted with microwaves and ultrasound
5.	**Naziv skupa:** 53rd Croatian and 13th International Symposium on Agriculture **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18.-23. veljače, 2018., Vodice, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Pospišil, M., Brčić, M., Pospišil, A., Butorac, J., Škevin, D., **Kraljić, K.** (2018) Response of new rapeseed hybrids to the nitrogen rate in topdressing
6.	**Naziv skupa:** 19th International Conference on Food Processing & Technology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 23.-25. listopada, 2017., Pariz, Francuska **Priopćenje/Poster:** Panić, M., Radošević, K., Gunjević, V., Cvjetko Bubalo, M., **Kraljić, K.,** Obranović, M., Škevin, D., Radojčić Redovniković I. (2017) Green extraction of phenolic compounds from food by-products and their biological activity

7.	**Naziv skupa:** VIII International Olive Symposium **Vrijeme i mjesto održavanja:** 10.-14. listopada, 2016., Split, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Jukić Špika, M., Žanetić, M., **Kraljić, K.,** Pasković, I., Škevin, D. (2016) Olive fruit characteristics changes and oil accumulation in Oblica and Leccino cultivars during ripening
8.	**Naziv skupa:** 16. Ruzickini dani „Danas znanost – sutra industrija“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21.-23. rujna 2016., Vukovar, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Obranović, M., Škevin, D., **Kraljić, K.,** Pospišil, M., Balbino, S., Trtanj, I. (2016) Ciklolinopeptid-e kao marker oksidacije lanenog ulja

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 bila je pozvani predavač na ... **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*).	Pristupnica je vodio/la... **NE ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji 3 znanstvena projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Zelena otapala za zelene tehnologije (IP-2014-09-9550) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.09.2015. - 31.08.2018.
2.	**Naziv programa / projekta:** Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa (IP-2016-06-3789) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017. - 29.02.2020.

3.	**Naziv programa / projekta:** Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina (IP-2020-02-7553) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.01.2021. - 31.12.2024.

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 urednik ... **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 članka u znanstvenim časopisima i zbornicima radova. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology abd Nutrition / 1
2. Croatian Journal of Fisheries / 1
3. Food Chemistry / 1
4. Foods / 1
5. Food Technology and Biotechnology / 2
6. Grasas y Aceites / 1
7. Journal of the American Oil Chemists' Society /1
8. Journal of Food Science and Technology / 1
9. Kemija u industriji / 1
10. Materials /1
11. 46th West European Fish Technologists Association conference / 2

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 XX projekta ... **NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio	Pristupnica je bila član... **NE ISPUNJAVA UVJET**

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

Naziv aktivnosti
1. Funkcionalna hrana u Hrvatskoj, 6. srpnja 2017.

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	Pristupnica je obnašala čelnu dužnost ... **NE ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj	Pristupnica je obnašala voditeljsku dužnost ... **NE ISPUNJAVA UVJET**

odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela Rektorskog zbora, sveučilišnih tijela ili voditelj tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.) ili voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	Pristupnica je bila član ... **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 vodila projekt ili sudjelovala u projektu ... **NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnica je vodila ili bila član ... **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.	Pristupnica je kao voditeljica povjerenstva sudjelovala ... **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 ... **NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	Pristupnica je bila član ... **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 bila član ... **NE ISPUNJAVA UVJET**
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske	Pristupnica je dobila Godišnju nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima. *(Potvrda u privitku)*

institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	**ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** 2016.

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

U Zagrebu, 7.6.2021.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Dubravka Škevin

prof. dr. sc. Sandra Balbino

prof. dr. sc. Milan Pospišil

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 22. lipnja 2021.

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO
KABINET ZA MATEMATIKU
Doc.dr.sc. Marjan Praljak
e-mail: mpraljak@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanrednog profesora
Pristupnik: doc.dr.sc. Marjan Praljak

Poštovani,

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

znanstvenom polju: **matematika**

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

na temelju *(potrebno zaokružiti)*

a) Odluka Rektorskog Zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 106/2006)
b) Odluka Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 122/2017)

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenog 2020., KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docent, ostvaren je dana 21. lipnja 2016. (Potvrdnica Vijeća područja), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

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

1. Izv.prof.dr.sc. Julije Jakšetić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. Prof.dr.sc. Ana Vukelić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. Prof.dr.sc. Mario Krnić, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

_____	_____
doc.dr.sc. Marjan Praljak	prof.dr.sc. Ana Vukelić

Prilozi:

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

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

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

Zagreb, 22.6.2021.

Životopis

Dr. sc. Marjan Praljak rođen je 29. svibnja 1978. u Rijeci. Osnovnu i matematičko-informatičku srednju školu završio je u Zagrebu. Diplomirao je na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu 2002. godine radom *Konvergencija martingala*, stekavši time zvanje dipl. inženjera matematike, usmjerenje Teorijska matematika. Poslijediplomski studij matematike na istom fakultetu završio je 2006. godine, magistriravši radom *Opcionalna dekompozicija semimartingala*, čime je stekao akademski stupanj magistra prirodnih znanosti, polje matematike. Na sveučilištu California Institute of Technology, Pasadena, SAD, 2008. godine stekao je titulu Master of Science in Economics. Na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu stekao je stupanj doktora znanosti, doktoriravši u polju matematike 28. lipnja 2011. godine disertacijom *O potencijalnoj nejednakosti za konveksne funkcije*.

Od rujna 2002. do travnja 2010. zaposlen je na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu kao mlađi asistent, odnosno asistent (od srpnja 2006.). Razdoblje od rujna 2006. do prosinca 2009. proveo je na studijskom boravku na California Institute of Technology, Pasadena, SAD, gdje je zaposlen kao asistent. Od 1. ožujka 2011. radi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u suradničkom zvanju asistenta, odnosno višeg asistenta (od 1. studenog 2011.). U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 21. lipnja 2016. godine, a u znanstveno zvanje višeg suradnika izabran je 30.10.2018. Razdoblje od studenog 2012. do ožujka 2013. proveo je na poslijedoktorskom usavršavanju na Abdul Salam School of Mathematical Sciences, Lahore, Pakistan.

Od stranih jezika aktivno govori engleski, a pasivno španjolski.

Dr. sc. Marjan Praljak do sad je objavio 30 znanstvenih radova u međunarodno priznatim matematičkim časopisima od kojih je 28 objavljeno u časopisu koji je na popisu časopisa u SCIE ili Mathematical Reviews „cover-to-cover“. Doc. dr. sc. Marjan Praljak objavio je jednu znanstvenu knjigu i jedno poglavlje u znanstvenoj knjizi. Sudjelovao je s priopćenjem na 10 međunarodnih znanstvenih skupova. Od njih 2 su bila pozvana predavanja, a od kojih 1 plenarno. Citiranost: WoS 88. H-indeks je 5.

Do sada je kao suradnik surađivao na znanstveno-istraživačkim projektima: *Teorija valića, stohastički procesi i teorija potencijala* (2002. – 2006.) i *Analiza i vjerojatnost* (2007. – 2010.) financiranim od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, *Praćenje biodinamike mješovitih kultura pomoću novorazvijene metode uzimanja otiska prsta* (2015. – 2016.) financiranom od strane MZOŠ i Europskog socijalnog fonda i na istraživačkom projektu *Inequalities and Applications* (2014.-2018) financiranom od strane Hrvatske zaklade za znanost. Od 2016. godine pomoćni je urednik znanstvenog časopisa *Mathematical Inequalities and Application*. Bio je član organizacijskog odbora i urednik zbornika radova s međunarodnog znanstvenog skupa *Mathematical Inequalities and Applications 2018*, Zagreb. Bio je recenzent dviju znanstvenih knjiga, tri sveučilišna udžbenika i 20 znanstvenih radova u 11 znanstvenih časopisa.

Od početka rada na PBF-u s punim je nastavnim opterećenjem sudjelovao u nastavi na preddiplomskom studiju. Trenutno, doc. dr. sc. Marjan Praljak nositelj je tri predmeta: *Matematika 1* (PT, BT), *Matematika* (N) i *Statistika* (BT).

Trenutno je suradnik projekta *Teaching mathematics in STEM context for STEM students*, Erasmus+ – Ključna aktivnost 2 za područje visokog obrazovanja, 2019. – 2021.

Doc. dr. sc. Marjan Praljak

Sveučilište u Zagrebu
Vijeće prirodoslovnog područja

PRISTUPNIK: doc.dr.sc. Marjan Praljak

Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje

IZVANREDNOG PROFESORA

prema Odluci o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja – NN 122/2017

	OPĆI UVJET[#,*]	**POSEBNI UVJETI**		
	Norma sati	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Minimalni broj norma sati ili posebnih uvjeta	300	2	2	0
Broj ostvarenih norma sati ili posebnih uvjeta	>300	3	5	2
Ostvareni posebni uvjeti		Uvjet 1. ☐ Uvjet 2. ☐ Uvjet 3. ☒ Uvjet 4. ☒ Uvjet 5. ☐ Uvjet 6. ☐ Uvjet 7. ☐ Uvjet 8. ☐ Uvjet 9. ☒ Uvjet 10. ☐	Uvjet 1. ☐ Uvjet 2. ☒ Uvjet 3. ☐ Uvjet 4. ☒ Uvjet 5. ☒ Uvjet 6. ☒ Uvjet 7. ☐ Uvjet 8. ☒ Uvjet 9. ☐ Uvjet 10. ☐ Uvjet 11. ☐	Uvjet 1. ☐ Uvjet 2. ☐ Uvjet 3. ☐ Uvjet 4. ☒ Uvjet 5. ☐ Uvjet 6. ☐ Uvjet 7. ☐ Uvjet 8. ☐ Uvjet 9. ☒ Uvjet 10. ☐

* Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavna zvanja moraju imati pozitivno ocijenjeno **nastupno predavanje** pred nastavnicima i studentima.

[#] Pristupnici koji su u postupku izbora u više zvanje trebaju priložiti **potvrdu institucije o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada**

U Zagrebu, 22.6.2021.

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. Izv.prof.dr.sc. Julije Jakšetić

2. Prof.dr.sc. Ana Vukelić

3.Prof.dr.sc. Mario Krnić

OPĆI UVJETI

	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA		
Popis nastavnih zaduženja po predmetu i vrsti nastave	Pristupnik je u svojstvu asistenta, višeg asistenta i nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2011. godine izvodio predavanja, seminare i vježbe u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz sljedećih predmeta: <u>Preddiplomska nastava:</u> Predavanja: *Matematika 1*, *Statistika* (studiji: Prehrambena tehnologija i Biotehnologija), *Matematika* Seminari: *Matematika 1*, *Matematika 2*, *Statistika* (studiji: Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam), *Matematika* Vježbe u praktikumu: *Statistika* (studiji: Prehrambena tehnologija i Biotehnologija) Pristupnik je u svojstvu asistenta od 2002. do 2006. godine na Matematičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na dodiplomskoj nastavi izvodio nastavu iz predmeta: *Matematička statistika, Slučajni procesi, Linearna algebra* *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET		
Pozitivno ocijenjeni rezultati istraživanja kvalitete nastavnog rada	DA	*Pozitivno ocijenjeno nastupno predavanje**	Choose an item.

* Popunjava se za pristupnike koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavna zvanja

POSEBNI UVJETI

UVJETI	A. Kriterij nastavnog doprinosa OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA*
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	Pristupnik se usavršavao u znanstvenom području na sljedećim sveučilišnim institucijama u inozemstvu: 1. rujan 2006. – prosinac 2009. California Institute of Technology, Pasadena, SAD 2. studeni 2012. – ožujak 2013. Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Lahore, Pakistan *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje kao koautor objavio znanstvenu knjigu: 1. A. R. Khan, J. Pečarić, M. Praljak, S. Varošanec, *General Linear Inequalities and*

sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	*Positivity*, Zagreb, Element, 2017. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent znanstvene knjige: 1. J. Jakšetić, J. Pečarić, A. Perušić Pribanić, *Weighted Steffensen's inequality*, Element, Zagreb, 2020. i sveučilišnih udžbenika: 1. Lj. Kvesić, *Matematika 1 – udžbenik s riješenim zadatcima*, Sveučilište u Mostaru, 2017. 2. N. Elezović *Vjerojatnost i statistika*, Element, Zagreb, 2018. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama	NE ISPUNJAVA UVJET

*****U TABLICI JE POTREBNO **OBRAZLOŽITI SAMO U POTPUNOSTI OSTVARENE UVJETE**

UVJETI	**B.** **Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa** **OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA***
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio pozvani predavač na dva međunarodna znanstvena skupa, a jedno je predavanje bilo plenarno: 1. M. Praljak, *Positivity of weighted averages of higher order convex functions*, 4th International Conference on Pure and Applied Mathematics, Decembar 2018, Sargodha, Pakistan, 2018. Pozvano predavanje: 1. M. Praljak, *Weighted averages of higher order convex functions and*

	related inequalities, Algebra and Analysis with Application, July 2018, Ohrid, Macedonia *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	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	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji znanstvenog projekta *Inequalities and Applications* (šifra projekta 5435), HRZZ, 2014.-2018. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet uređivanja zbornika	Pristupnik je bio urednik zbornika radova sa međunarodnog znanstvenog skupa: 1. *Mathematical Inequalities and Applications 2018*, Zagreb, Croatia, 2018 *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima	Pristupnik je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bio recenzent za 11 znanstvenih radova: 1. Advances in Operator Theory, 2 2. Asian-European Journal of Mathematics, 1 3. Filomat, 2 4. Journal of Mathematical Analysis, 1 5. Journal of Mathematics and Computer Science, 1 6. Mathematics, 2 7. Open Mathematics, 1 8. Turkish Journal of Inequalities, 1 *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet recenziranja projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa	Pristupnik je bio član organizacijskog odbora za međunarodni znanstveni skup: 1. *Mathematical Inequalities and Applications 2018*, Zagreb, Croatia, 2018 *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova	NE ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni,	NE ISPUNJAVA UVJET

nastavni ili stručni rad	
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti	NE ISPUNJAVA UVJET

*****U TABLICI JE POTREBNO **OBRAZLOŽITI SAMO U POTPUNOSTI OSTVARENE UVJETE**

UVJETI	**C. Kriterij institucijskog doprinosa** **OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA***
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta	Pristupnik sudjeluje u realizaciji projekta *Teaching mathematics in STEM context for STEM st*udents, Erasmus+ – Ključna aktivnost 2 za područje visokog obrazovanja, 2019. – 2021. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja 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	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	Pristupnik je pomoćni urednik u znanstvenom časopisu: 1. Mathematical Inequalities and Applications (2016 –) *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	NE ISPUNJAVA UVJET

*****U TABLICI JE POTREBNO **OBRAZLOŽITI SAMO U POTPUNOSTI OSTVARENE UVJETE**

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. Izv.prof.dr.sc. Julije Jakšetić

2. Prof.dr.sc. Ana Vukelić

3.Prof.dr.sc. Mario Krnić

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 09.06.2021.

ZAVOD ZA PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA PAKIRANJE HRANE
doc. dr. sc. Mario Ščetar
e-mail: mscetar@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

Poštovani,

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

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

znanstvenoj grani: inženjerstvo

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

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. studenoga 2020., KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docenta, ostvaren je dana 08.06.2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

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

1. prof. dr. sc. Kata Galić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. prof. dr. sc. Sandra Voća, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

doc. dr. sc. Mario Ščetar	prof. dr. sc. Rajka Božanić

Prilozi:

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

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

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

doc. dr. sc. Mario Ščetar
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za pakiranje hrane

Zagreb, 09.06.2021.

ŽIVOTOPIS

doc. dr. sc. Mario Ščetar rođen je 6. srpnja 1976. u Koprivnici. Diplomirao je 2003. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (PBF) Sveučilišta u Zagrebu studij Biotehnologije. Od 2004. - 2009. godine bio je zaposlen u tvrtki Podravka d.d. Koprivnica, Istraživanje i razvoj u odjelu Razvoj ambalaže. Od 2009. godine zaposlen je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao asistent u Laboratoriju za pakiranje hrane, Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, gdje sudjeluje u izvođenju nastave iz predmeta Trajnost upakiranih proizvoda na preddiplomskom studiju Nutricionizam (danas nositelj predmeta) i Pakiranje hrane na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Akademske godine 2011./2012. proveo je stručno usavršavanje (ERASMUS) u laboratoriju „Water, active Molecules, Macromolecules and Activities“ (EMMA EA 581), na Sveučilištu u Burgundiji, Dijon, Francuska u periodu od 3 mjeseca.

Doktorski rad pod naslovom „Utjecaj ultrazvuka visoke snage na fizikalno-kemijske karakteristike barijernih filmova za pakiranje hrane“ obranio je 16. svibnja 2014. godine i stekao akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke znanosti, znanstvenog polja Prehrambena tehnologija.

08. lipnja 2016. izabran u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto docenta u području biotehničkih znanosti, u znanstvenom polju prehrambena tehnologija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. 12. ožujka 2020. izabran je u višeg znanstvenog suradnika za znanstveno polje prehrambena tehnologija u području biotehničkih znanosti.

Kao autor ili koautor ukupno je objavio 33 znanstvena, pregledna i stručna rada, gdje 25 radova pripada skupini a1, a 8 radova skupini a2 te je objavio 5 poglavlja u knjigama. Sudjeluje do sada na 4 nacionalna znanstvena projekta, međunarodnom projektu (ERASMUS plus), CIRCUL-A-BILITY Cost action, te je aktivno sudjelovao do sada na 16 međunarodnih znanstvenih konferencija.

Dobro se služi engleskim i njemačkim jezikom. Od 2019. godine predsjednik je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista i član je Hrvatskog društva za biotehnologiju.

doc. dr. sc. Mario Ščetar

(vlastoručni potpis)

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **doc. dr. sc. Marija Ščetara**, 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.	Pristupnik je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu od 2016. godine izvodio predavanja, vježbe i seminare u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Pakiranje hrane Trajnost upakiranih proizvoda *(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 u izradi 5 obranjenih završnih ili diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Mirela Tinjić	Utjecaj simulanata hrane i tretmana ultrazvukom na barijerna svojstva poliolefinskih filmova	24.04.2018.
2. Jakov David Milić	Utjecaj jestivih filmova i prevlaka na rok trajnosti prehrambenih proizvoda	18.09.2019.
3. Ivan Lenard	Nutraceutska svojstva jestivih filmova	15.09.2020.
4. Lucija Boras	Primjena biorazradivog pakiranja hrane i utjecaj na roktrajnosti s obzirom na njihovu razgradivost	23.09.2020.
5. Josipa Buljan	Barijerna i mehanička svojstva jestivih filmova od kitozana s dodanim ekstraktom sjemenki grožđa	25.09.2020.

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

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

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	**NE ISPUNJAVA** UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu Da je prije izbora u zvanje docenta ili nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u autorstvu ili koautorstvu objavio znanstvenu knjigu, sveučilišni udžbenik ili sveučilišni priručnik.	Pristupnik je u koautorstvu objavio 5 poglavlja u 3 znanstvene knjige. (*Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice / ISBN

1. **Ščetar, Mario**; Galić, Kata / 2018 / A perspective on packaging of fruits and vegetables. Novel Postharvest Treatments of Fresh Produce / Sunil Pareek (ur.). CRC press / str. 481-530 / ISBN 9781498729918
2. Galić, Kata; Kurek, Mia; **Ščetar Mario**/ 2018 / Barrier Properties of Plastic Polymers. Reference Module in Food Science / Smithers, Geoffrey (ur.). Elsevier / str. 1-21 / doi: http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-08-100596-5.22369-X, ISBN: 9780081005965
3. Debeaufort, Frédéric; Galić, Kata; Kurek, Mia; Benbettaieb, Nasreddine; **Ščetar, Mario** (ur.) / 2021 / Packaging Materials and Processing for Food, Pharmaceuticals and Cosmetics / Wiley-ISTE / ISBN : 9781789450392 a. Poglavlje 5. Plastics / str. 105-127 b. Poglavlje 6. Multilayer Packaging Materials / str. 131-143 c. Poglavlje 10. Auxiliary Materials / str. 235-254

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 inovirao nastavne sadržaje predmeta Pakiranje hrane koji se izvodi na diplomskom studiju Prehrambeno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. (*Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom obranjena najmanje jedna doktorska disertacija.	**NE ISPUNJAVA** UVJET

Autor / godina objave / naslov / stranice
1.-

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-	**NE ISPUNJAVA** UVJET

nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme doktorske disertacije.	

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

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

Autor(i) / godina objave / naslov / izdavač / stranice
1. Nataša, Stipanelov Vrandečić / 2021 / Ambalaža / Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu / str. 123

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 31st EFFoST International Conference 2017 Food Science and Technology Challenges for the 21st Century - Research to Progress Society **Vrijeme i mjesto održavanja:** 13-16.11.2017., Melia Sitges, Sitges, Spain **a. Poster:** Draženka, Dite; Nada, Vahčić; **Ščetar, Mario**; Damir, Ježek; Kata, Galić,; Branka Levaj / 2019 / Packaging atmosphere effect on colour and sensory quality of fresh-cut Lady Clair potato (The European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST) / P2.167). **b. Poster:** Draženka, Dite; Nada, Vahčić; **Ščetar, Mario**; Damir, Ježek; Kata, Galić,; Branka Levaj / 2019 / Packaging atmosphere effect on colour and sensory quality of anti-browning treated fresh-cut Lady Clair potato (The European Federation of Food Science and Technology (EFFoST), International Union of Food Science and Technology (IUFoST) / P2.179).
2.	**Naziv skupa:** 5th International ISEKI_Food Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03.-05.07., Stuttgart, Germany, **Poster:** Draženka, Dite; Tanja, Pranjić; Maja, Repajić; Sven, Karlović; **Mario, Ščetar**; Kata, Galić; Branka, Levaj / 2018 / Effect of potato aging on texture and color of minimally processed potatoes packaged in modified atmosphere (University of Hohenheim, ISEKI-Food Association (European Association for Integrating Food Science and Engineering Knowledge Into the Food Chain) / str. 315)
3.	**Naziv skupa:** 10th International Congress "Flour-Bread '19" and the 12th Croatian Congress of Cereal Technologists "Brašno-Kruh '19. **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11-14.06.2019., Osijek, Hrvatska **Poster:** Dunja, Molnar; Dubravka, Novotni; **Mario, Ščetar**; Tomislav, Bosiljkov / 2019/ Optimization of biscuits formulation with grape and aronia pomace as cocoa substitutes (Faculty of Food Technology Osijek, the International Association for Cereal Science and Technology (ICC), the Croatian Agency for Agriculture and Food (HAPIH), the ISEKI Food Association, and the Global Harmonization Initiative/ str.71).
4.	**Naziv skupa:** 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 03..-05.10.2019., Zagreb, Hrvatska **a. Usmeno izlaganje:** Mirela, Tinjić; **Mario, Ščetar**; Mia Kurek,; Galić, Kata / 2019/ Effect of Food Simulants and Ultrasound Treatment on Barrier Properties of Polyolefins (Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia / str. 23). **b. Usmeno izlaganje:** Mia, Kurek; Lucija, Hlupić; **Mario, Ščetar**; Kata, Galić / 2019/ Effect of Food Simulants and Ultrasound Treatment on Barrier Properties of Polyolefins (Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia / str. 39). **c. Poster:** Tanja, Pranjić; Dite, Draženka; Maja, Repajić; **Mario, Ščetar**; Kata, Galić; Branka, Levaj / 2019/ Influence of aging on physicochemical characteristics of modified atmosphere packed "fresh cut" potatoes (Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists; University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia / str. 155).

	Sudjelovanje na domaćim skupovima

1.	**Naziv skupa:** 43. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 07.-10.11.2018., Lovran, Republika Hrvatska **Plenarno izlaganje: Mario Ščetar** /2018 / Trendovi u pakiranju mlijeka i mliječnih proizvoda (Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb / str. 42-43).
2.	**Naziv skupa:** 3. HRVATSKI KONGRES ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25..-27..4.2017., Lovran, Hrvatska **Usmeno izlaganje: Mario Ščetar** /2017 / Barijerna svojstva materijala u dodiru s hranom (Hrvatski zavod za javno zdravstvo i sekcija za zdravstvenu ekologiju hrvatskog farmaceutskog društva, Zagreb / str. 52-53).

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 42. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem, Lovran, Hrvatska. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 42. Hrvatski simpozij mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem **Vrijeme i mjesto održavanja:** 09.-12.11.2016., Lovran, Hrvatska **Pozvano izlaganje:** Ščetar, Mario /2017/ Packaging trends of milk and dairy products"

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

1.	**Naziv projekta:** **Izvor financiranja:** - **Vrijeme trajanja projekta:** -

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnik je sudjelovao u realizaciji 3 istraživačka projekta Hrvatske zaklade za znanost. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv programa / projekta:** Laserska sinteza nanočestica i primjene **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (IP-2019-04-6418) **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 07.02.2020.- 06.02.2024.
2.	**Naziv programa / projekta:** Inovativne tehnike u minimalnoj preradi krumpira (Solanum tuberosum) i njegova zdravstvena ispravnost nakon pripreme **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (IP-2016-06-5343) **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.03.2017.- 30.06.2021.
3.	**Naziv programa / projekta:** Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (09.01/279) **Vrijeme trajanja programa / projekta:** 01.12.2012 – 30.11.2015.

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

1.	**Naziv zbornika radova / znanstvene knjige / časopisa:** - **Godina izdanja:** - **ISBN:** -

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

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1. Foods / 4 rada
2. Sensors / 1 rad
3. Dairy / 1 rad
4. Materials / 5 rada

5. Coatings / 3 rada
6. Polymers / 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

1.	**Naziv projekta:** - **Izvor financiranja:** - **Godina obavljene recenzije:** -

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

1.	**Naziv skupa:** - **Vrijeme i mjesto održavanja:** -

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 je kao autor ili koautor, objavio 3 stručna rada. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Galić, Kata; Kurek, Mia; **Ščetar, Mario** / 2019 / Trajnost mesa pakiranog u modificiranoj atmosferi / Meso / 21 (3) / str. 236-241.
2. Galić, Kata; Kurek, Mia; **Ščetar, Mario** / 2019 / Utjecaj aktivnog i pametnog načina pakiranja na trajnost mesa / Meso / 21 (4) / str. 338-346.
3. Galić, Kata; **Ščetar, Mario**; Kurek, Mia / 2019 / Utjecaj tradicionalnog načina pakiranja mesa na njegovu trajnost / Meso / 21 (2) / str. 142-146.

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	**NE ISPUNJAVA** UVJET

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.	

1.	**Naziv državnog tijela / institucije:** - **Naziv nagrade / priznanja:** - **Godina dobivanja nagrade / priznanja:** -

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. Rad za popularizaciju znanosti: U morima će uskoro biti više plastike nego riba. UNIVERSITAS, br. 134, prosinac 2020. https://www.universitas-portal.hr/u-morima-ce-uskoro-biti-vise-plastike-nego-riba/ Prestupljeno: 18.05.2021.
2. Rad za popularizaciju znanosti: PROMIJENIMO NAVIKE! Procjena znanstvenice: 'U moru je više komadića plastike nego što je zvijezda u Mliječnoj stazi!' Hoćemo li moći provesti direktivu Europske unije? 28. prosinca 2020. https://more.slobodnadalmacija.hr/om/sa-svih-strana/u-moru-je-vise-komadica-plastike-nego-sto-je-zvijezda-u-mlijecnoj-stazi-1067244 Prestupljeno: 19.05.2021.

C. Kriterij institucijskog doprinosa

1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti Da je obnašao čelnu dužnost na visokom učilištu ili čelnu dužnost u strukovnoj ili znanstvenoj asocijaciji na nacionalnoj ili međunarodnoj razini iz svojeg znanstvenog područja ili čelnu dužnost u široj akademskoj zajednici. Čelnim dužnostima na visokom učilištu smatraju se dužnosti rektora, prorektora, dekana, prodekana, pročelnika sveučilišnog odjela, zamjenika pročelnika sveučilišnog odjela i povjerenika za određeni djelokrug rada na sveučilišnom odjelu.	Pristupnik obnaša čelnu dužnost predsjednika strukovne asocijacije Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN). *(potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA** UVJET

1.	**Naziv čelne dužnosti:** predsjednik, Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN) **Godina(e) obnašanja dužnosti:** 2019.- danas.

2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta Da je obnašao voditeljsku dužnost na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta (voditelj odsjeka, fakultetskog odjela, centra, zavoda, katedre i sličnih ustrojbenih jedinica).	**NE ISPUNJAVA** UVJET

1.	**Naziv voditeljske dužnosti:** - **Godina(e) obnašanja dužnosti:** -

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

1.	**Naziv tijela:** - **Razdoblje članstva:** -

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 „FitNESS“ (ERASMUS program) *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** FitNESS project “Food PackagIng open courseware for higher Education and Staff of companieS” (ERASMUS program, contract 2017-1-FR01 - KA202-037441) **Vrijeme trajanja projekta:** 01.09.2017. – 31.12.2020.

5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	Pristupnik je član i predsjednik alumni udruge Hrvatskog Društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN). *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv alumni udruge:** Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN) **Razdoblje vođenja / članstva:** 2009. – danas, član / 2019. – danas, predsjednik

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
1. **Naziv međunarodnog ili nacionalnih tijela:** - **Razdoblje članstva:** -	
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	**NE ISPUNJAVA** UVJET
1. **Naziv časopisa / publikacije:** - **Razdoblje članstva:** -	
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	**NE ISPUNJAVA** UVJET
1. **Naziv institucije / udruge koja je dodijelila nagradu / priznanje:** - **Godina dodjeljivanja nagrade / priznanja:** -	

Iz prikazane tablice rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnika doc. dr. sc. Marija Ščetara, 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	*1,4,5,9*	*4/2*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	*1,2,4,6,9,11*	*6/2*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	*1,4,5*	*3/0*

U Zagrebu, 09.06.2021.

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 04. 06. 2021.

ZAVOD ZA BIOKEMIJSKO INŽENJERSTVO
LABORATORIJ ZA BIOLOGIJU I GENETIKU MIKROORGANIZAMA
Doc. dr. sc. Anamarija Štafa
e-mail: anamarija.stafa@pbf.unizg.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto izvanredni profesor
Pristupnica: doc. dr. sc. Anamarija Štafa

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 temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 24. 11. 2020., KLASA: 100-01/20-03/409, URBROJ: 380-012/246-20-2.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, docenta, ostvaren je dana 08. 06. 2016. (Potvrdnica Vijeća područja/Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*
a) najmanje pet godina bivanja u prethodnom znanstveno-nastavnom zvanju i na radnom mjestu

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

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

1. dr. sc. Ksenija Durgo, redoviti profesor, PBF
2. dr. sc. Igor Slivac, izvanredni profesor, PBF
3. dr. sc. Hrvoje Šarčević, redoviti profesor u trajnom zvanju, AF

S poštovanjem,

doc. dr. sc. Anamarija Štafa	prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prilozi:

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

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

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

Doc. dr. sc. Anamarija Štafa radi u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Diplomirala je 2003. molekularnu biotehnologiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, a 2009. doktorirala je molekularnu i staničnu biologiju na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nakon doktorata usavršavala se u grupi dr. sc. F. Taddeia u laboratoriju U1001, INSERM, Pariz, Francuska (2010. - 2011.) i u laboratoriju prof. dr. sc. Lorraine S. Symington na Sveučilištu Columbia, New York, SAD (2011. – 2013.). U tom periodu proučavala je molekularne mehanizme koji dovode do starenja i smrti kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i molekularne mehanizme popravka DNA koji uzrokuju genetičku nestabilnost u kvascu *S. cerevisiae.* Tehnike i znanja kojima je ovladala koristi i danas u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama u znanstvenom radu i radu sa studentima.

Zaposlena je u zvanju docenta 2016. u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U središtu njenog znanstvenog interesa genetički su procesi koji reguliraju stabilnost genoma i omogućuju uvođenje preciznih modifikacija u genom kvasca *S. cerevisiae* te njihova primjena u nekonvencionalnim vrstama kvasaca. Trenutno surađuje na projektu *Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina* (HRZZ) vezanom uz modifikacije i korištenje nekonvencionalnih kvasaca, te u realizaciji COST projekta vezanog uz korištenje kvasaca u biotehnološkoj proizvodnji COST CA 18229 *Non-conventional yeasts for the production of bioproducts*. Surađivala je na projektu *Proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina na principima ekološke i ekonomske održivosti* (HRZZ), a bila je i voditeljica projekta *Jačanje konkurentnosti hrvatskih znanstvenika/ica u području molekularne biotehnologije* (MZOS/ESF) na kojem se istraživalo uvođenje ciljanih genetičkih modifikacija u genom kvasca *Brettanomyces/Dekkera bruxellensis*. Objavila je 13 znanstvenih radova iz skupine a1, citirana je prema ISI Web of Science 108 puta, dok joj h-index iznosi 6.

Mentorica je brojnih diplomskih i završnih radova. U Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija Molekularna genetika i Genetičko inženjerstvo (preddiplomski studij Biotehnologije), Genetika eukariota i GMO u proizvodnji hrane (diplomski studij Molekularne biotehnologije) i Molekularno-genetičke metode u kontroli mikrobiološke sigurnosti namirnica (doktorski studij). Tijekom poslijedoktorskog usavršavanja u laboratoriju INSERM U1001, sudjelovala u osmišljavanju i izvođenju kolegija Biology refresher na diplomskom studiju Interdisciplinary Approaches to Life Sciences (AIV) pri Sveučilištu Paris 5, Pariz, Francuska.

Član je Upravnih odbora Hrvatskog genetičkog društva (HGD) i Hrvatske udruge genetičkih inženjera (HUGI) te je predstavnica HGD-a u krovnoj udruzi European Environmental Mutagenesis and Genomics Society (EEMGS). Sudjelovala je u organizaciji kongresa *4th Congress of Croatian Geneticists with international participation* (26. - 29. 09. 2018., Krk, Hrvatska). Autorica je i znanstveno-popularnog članka o kvascu *S. cerevisiae* u časopisu *Priroda*.

doc. dr.sc. Anamarija Štafa

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodio/la nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 300 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2016. godine izvodila predavanja, vježbe, seminare, u ukupnom opsegu više od 300 norma sati iz slijedećih predmeta: Molekularna genetika, Genetičko inženjerstvo, Genetika eukariota, GMO u proizvodnji hrane, Molekularno-genetičke metode u kontroli mikrobiološke sigurnosti hrane. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentorom ili komentorom u izradi 10 obranjenih završnih i diplomskih radova. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Ime i prezime studenta/ice	**Naslov završnog ili diplomskog rada**	**Datum obrane**
1. Ana Marija Perić	Heterologous production of enzymes degrading bioplastic by non-conventinal yeast *Yarrowia lipolytica* (diplomski rad)	26. 11. 2020.
2. Antea Talajić	Agrobacterium-mediated transformation of flax (*Linum usitatissimum* L. cv. Sara) with the *phaC1* gene (diplomski rad)	05. 06. 2020
3. Kristian Arambašić	Construction of shuttle vectors for the genetic manipulation of diverse biotechnologically relevant budding yeasts (diplomski rad)	14. 07.2017.
4. Ivan Perković	Metode za sekvenciranje DNA	15.09.2020.

5. Maša Lač	Usporedba metoda za obilježavanje i detekciju pri hibridizaciji DNA po Southern-u	10. 07. 2020.
6. Lada Ćurković	Konstrukcija plazmida koji omogućuje pojačanu ekspresiju konstitutivno aktivnog alela YAP1C620F	09. 09. 2019.
7. Nina Leitner	Pojačana ekspresija alela *YAP1^{C602F}* povećava otpornost kvasca na octenu kiselinu i 2-furaldehid	14. 06. 2019
8. Elvis Djedović	Konstrukcija sojeva kvasca sa pojačanom ekspresijom odabranih gena	16. 07. 2018.
9. Mia Radović	Optimiziranje metode za brzo određivanje vijabilnosti kvasaca	08. 09. 2017.
10. Vanessa Keser	Localization of spindle assembly checkpoint proteins in mouse spermatocytes	30. 06. 2016.

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

2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	NE ISPUNJAVA
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala u laboratoriju INSERM U1001 (Pariz, Francuska) i na Sveučilištu Columbia (New York, SAD), u ukupnom trajanju od 36 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.	NE ISPUNJAVA
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 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.	NE ISPUNJAVA
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
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
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,	NE ISPUNJAVA

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
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, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirala 19 radova na domaćim ili međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 10th Central European Genome Stability and Dynamics Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.–27.09.2019, Bratislava, Slovačka **Priopćenje:** Štafa, A. *Gene targeting in yeasts – fun and easy (or not?!)*
2.	**Naziv skupa:** 10th Central European Genome Stability and Dynamics Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.–27.09.2019, Bratislava, Slovačka **Poster:** Svetec Miklenić, M., Matanović, A., Žunar, B., **Štafa, A.**, Svetec, I.K. *Recombinogenicity of palindromic sequences in yeast.*
3.	**Naziv skupa:** HDBMB2019 – Crossroads in life sciences **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.–28.09.2019, Lovran, Hrvatska **Poster:** Svetec Miklenić, M., Matanović, A., Žunar, B., **Štafa, A.,** Svetec, I.K. *Recombinogenicity of palindromic sequences in yeast*.
4.	**Naziv skupa:** Power of Microbes in industry and environment **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15. - 18. 05. 2019, Sv. Martin na Muri, Hrvatska **Poster:** Svetec Miklenić, M., Žunar, B., **Štafa, A.,** Svetec, I. K. *Palindromic DNA sequences present a risk for the stability of eukayotic genome,* str 107
5.	**Naziv skupa:** 47th EEMGS Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19. -23. 05.2019, Rennes, Francuska **Poster: Štafa, A**., Svetec Miklenić, M, Žunar, B, Svetec I. K. *Sgs1 and Exo1 suppress targeted chromosome duplication during gene targeting, str. 70*
6.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with international participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-29.09.2018, Krk, Hrvatska **Priopćenje:** Svetec Miklenić, M., **Štafa, A.**, Žunar, B., Svetec, I.K. *Recombinogenicity of perfect palindromes and quasipalindromes with short central spacers* in vivo. str. 26.

7.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with international participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-29.09.2018, Krk, Hrvatska **Poster: Štafa, A.,** Djedović, E., Moguš, L., Žunar, B., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I. K. *Overexpression of* YAP1 *gene increases the resistance of yeast strains to inhibitors found in lignocellulosic hydrolysates*. str 66
8.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with international participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-29.09.2018, Krk, Hrvatska **Poster:** Stošić, A. I., Žunar, B., Svetec Miklenić, M., **Štafa, A.,** Svetec, I. K. *Compatibility of ten frequently used fluorescent proteins with the EVOS Floid microscope*. str. 64
9.	**Naziv skupa:** European biotechnology congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-28.04.2018, Atena, Grčka **Poster:** Žunar, B., **Štafa, A.,** Zandona A., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I.K. *Novel approach in developing* Saccharomyces cerevisiae *hybrid bioethanol producers by mating of natural isolates having desirable traits.*
10.	**Naziv skupa:** Microbiologica et Immunologica **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-20.10. 2017, Balaton, Madžarska **Predavanje: Štafa, A.,** Svetec Miklenić, M., Žunar, B., Šantek, B., Svetec, I. K. *Genetic recombination in Yeast – From fundamental research to strain construction*. (ured. Mariagileti i Dobay). str. 167
11.	**Naziv skupa:** Microbiologica et Immunologica **Vrijeme i mjesto održavanja:** 18-20.10. 2017, Balaton, Madžarska **Poster:** Svetec Miklenić, M., **Štafa, A.,** Žunar, B., Zandona, A., Čadež, N., Petković, H., Svetec, I. K. *Analysing targeted chromosome duplication in yeast* Saccharomyces cerevisiae *by qPCR*. str. 170-171
12.	**Naziv skupa:** European biotechnology congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.05.2017, Dubrovnik, Hrvatska **Predavanje: Štafa, A.**, Pranklin, A., Zandona, A., Žunar, B., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I K. *Construction of novel* Saccharomyces cerevisiae *hybrid strains resistant to growth and fermentation inhibitors*, S15
13.	**Naziv skupa:** European biotechnology congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.05.2017, Dubrovnik, Hrvatska **Predavanje:** Žunar, B., Pranklin, A., Lončar, A., Nestić, D., Svetec Miklenić, M., **Štafa, A.,** Šantek, B., Svetec, I.-K. *Brettanomyces bruxellensis: development of genetic transformation system.;* S16
14.	**Naziv skupa:** *Power of microbes in industry and environment 2016* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.09.-01.10.2016, Krk, Hrvatska **Predavanje: Štafa, A.,** Miklenić Svetec, M, Žunar, B., Lončar, A., Nestić, D., Svetec, I.-K. *Construction of yeast strains – fun and easy?* Str 19
15.	**Naziv skupa:** *Power of microbes in industry and environment 2016* **Vrijeme i mjesto održavanja: :** 28.09.-01.10.2016, Krk, Hrvatska **Predavanje:** Žunar, B., Svetec Miklenić, M., **Štafa, A.,** Nestić, D., Lončar, A., Šantek, B., Svetec, I.-K. *Evaluating strategies for de novo genome assembly of* Lactobacillus amylovorus, str 40, str. 68
16.	**Naziv skupa:** 6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-14.07.2016, Lisabon, Portugal **Poster: Štafa, A.,** Pranklin A., Žunar, B., Lončar, A., Nestić, D., Svetec Miklenić, M. Šantek, B., Svetec, I.-K. *Construction of novel* Saccharomyces cerevisiae *hybrid diploids for bioethanol production.*
17.	**Naziv skupa:** 6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi **Vrijeme i mjesto održavanja:** 11.-14.07.2016, Lisabon, Portugal **Poster:** Svetec Miklenić, M., Žunar, B., Lonča, A., Nestić, D., **Štafa, A.,** Svetec, I.-K. *Development of molecular-genetic tools for yeast* Dekkera/Brettanomyces bruxellensis.
18.	**Naziv skupa:** 6th Croatian Congress of Microbiology

	Vrijeme i mjesto održavanja: 15.-18. 06.2016, Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Poster:** Žunar, B.; Svetec Miklenić, M.; Nestić, D.; Lončar, A.; **Štafa, A.;** Šantek, B.; Svetec, I.-K. *Developing transformation systems for Lactobacillus amylovorus*
19.	**Naziv skupa:** 6th Croatian Congress of Microbiology **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-18. 06. 2016, Sveti Martin na Muri, Hrvatska **Poster:** Svetec Miklenić, M.; Žunar, B.; Lončar, A.; Nestić, D.; **Štafa, A.;** Šantek, B.; Svetec, I.-K. Improved procedure for electroporation of *Dekkera/Brettanomyces bruxellensis*

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 bila je pozvani predavač na 3 međunarodna znanstvena skupa *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 10th Central European Genome Stability and Dynamics Meeting **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.–27.09.2019, Bratislava, Slovačka **Priopćenje**: **Štafa, A.** *Gene targeting in yeasts – fun and easy (or not?!)*
2.	**Naziv skupa:** European biotechnology congress **Vrijeme i mjesto održavanja:** 25.-27.05.2017, Dubrovnik, Hrvatska **Predavanje: Štafa, A.**, Pranklin, A., Zandona, A., Žunar, B., Svetec Miklenić, M., Šantek, B., Svetec, I K. *Construction of novel* Saccharomyces cerevisiae *hybrid strains resistant to growth and fermentation inhibitors*
3.	**Naziv skupa:** *Power of microbes in industry and environment 2016* **Vrijeme i mjesto održavanja:** 28.09.-01.10.2016, Krk, Hrvatska **Predavanje: Štafa, A.,** Miklenić Svetec, M, Žunar, B., Lončar, A., Nestić, D., Svetec, I.-K. *Construction of yeast strains – fun and easy?*

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 u realizaciji 1 COST projekta i vodila je 1 znanstveno-istraživački projekt financiran od Europskog strukturnog fonda. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** COST CA18229 - Non-conventional yeasts for the production of bioproducts **Izvor financiranja:** COST **Vrijeme trajanja projekta:** 2019-2023
2.	**Naziv projekta:** Jačanje konkurentnosti hrvatskih znanstvenika/ica u području molekularne biotehnologije **Izvor financiranja:** Europski strukturni fond **Vrijeme trajanja projekta:** 2015-2016 (15 mjeseci)

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 znanstveno-istraživačka projekta financirana od Hrvatske zaklade za znanost *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 2018-2021
2.	**Naziv projekta:** Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost **Vrijeme trajanja projekta:** 2014-2018

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

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 22 članka u časopisima. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv časopisa / zbornika radova / zbirne znanstvene publikacije / br. članaka
1.Medicine, 21 članak
2. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 1 članak

7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	Pristupnica je bila recenzent 3 projekta. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** CRISPR-Cas razjašnjenje njegove regulacije istraživanjem stabilnosti proteina i prepisivanja u bakteriji *Escherichia coli* **Izvor financiranja:** HRZZ **Godina obavljene recenzije:** 2020
2.	**Naziv projekta:** integrirani test za identifikaciju genetskih promjena koje uzrokuju neplodnost

	Izvor financiranja: HAMAG-BICRO **Godina obavljene recenzije:** 2020
3.	**Naziv projekta:** CRISPR-Cas razjašnjenje njegove regulacije istraživanjem stabilnosti proteina i prepisivanja u bakteriji *Escherichia coli* **Izvor financiranja:** HRZZ **Godina obavljene recenzije:**2019

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 1 organizacijskog odbora. *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv skupa:** 4th Congress of Croatian Geneticists with international participation **Vrijeme i mjesto održavanja:** 26.-29.09.2018, Krk, 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
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
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala u 3 projekta popularizacije znanosti *(Potvrda/e u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Predavanje "Zamjena gena – Od kvasca do čovjeka", Prvi kongres studenata biotehnologije, PROBION, Zagreb, Hrvatska (25-27.05. 2018).
2. Dani otvorenih vrata EU projekata 6-13.05.2018. Zagreb, Hrvatska

3. Predavanje *"Gene targeting: Of Yeasts and Men"*, Summer School of Science 2016 (S3 2016.), Požega, Hrvatska. (12.08. 2016)	
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
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
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
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
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga Da je bio član sveučilišnog tijela alumni udruge ili voditelj alumni udruge na sastavnici.	NE ISPUNJAVA
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja Da je kao voditelj povjerenstva sudjelovao u izradi i/ili izvedbi prihvaćenog programa cjeloživotnog obrazovanja.	NE ISPUNJAVA
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije Da je sudjelovao u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije.	NE ISPUNJAVA

8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje Da je bio član međunarodnih ili nacionalnih tijela za znanost i visoko obrazovanje (Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, Akreditacijski savjet AZVO-a, nacionalna područna znanstvena vijeća, matični odbori i druga tijela nadležna za znanost i visoko obrazovanje koja imenuju tijela državne uprave).	NE ISPUNJAVA
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa Da je bio najmanje tri godine član uređivačkog odbora znanstvenog ili stručnog časopisa ili drugih serijskih znanstvenih ili stručnih publikacija.	NE ISPUNJAVA
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga Da je dobio nagradu ili priznanje koje dodjeljuje sveučilište, sveučilišne sastavnice, akademske institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	NE ISPUNJAVA

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

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

U Zagrebu, 07. 06. 2021.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Ksenija Durgo

izv. prof. dr.sc. Igor Slivac

prof. dr. sc. Hrvoje Šarčević

izv. prof. Ivana Kmetič, znan. sav., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju, Hrvatski veterinarski institut Zagreb

Zagreb, 01. lipnja 2021.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta **doc. dr. sc. Teute Murati, znanstvenog suradnika,** za 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 2020./2021. održanoj 25. svibnja 2021. (ad. 13) izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta **doc. dr. sc. Teute Murati, znanstvenog suradnika**, za izbor u znanstveno zvanje **viši 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 PRISTUPNICE

Doc. dr. sc. Teuta Murati, znanstveni suradnik rođena je 17.06.1982. godine u Varaždinu gdje je završila osnovno i srednjoškolsko obrazovanje. Diplomu diplomiranog inženjera

biotehnologije, smjer biokemijsko-mikrobiološki, stekla je 2006. godine obranivši diplomski rad izrađen u Laboratoriju za toksikologiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Disertaciju pod naslovom „*Studija citotoksičnih učinaka polikloriranih bifenila*“ izrađenu u istom Laboratoriju obranila je 07. srpnja 2015. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu čime je stekla akademsku titulu doktora znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije.

Radno iskustvo doc. dr. sc. T. Murati je započela u GlaxoSmithKline istraživačkom centru Zagreb u Laboratoriju za *in vitro* i staničnu biologiju gdje od 2007. do 2008. godine radila kao mlađi znanstvenik-biokemičar. U Laboratoriju za toksikologiju Zavoda za kemiju i biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta zaposlena je od 2008. godine kao znanstveni novak, na suradničkom radnom mjestu asistenta, od srpnja 2015. godine radi kao poslijedoktorandica, a od 2018. godine kao docentica.

Odlukom Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti - polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma doc. dr. sc. Teuta Murati izabrana je 11. ožujka 2016. godine u znanstveno zvanje znanstveni suradnik u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstveno polje: Biotehnologija.

Za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini u području kemije 2016. godine dobila je nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Članica je Hrvatskog društva za biotehnologiju i Hrvatskog toksikološkog društva. Služi se engleskim i njemačkim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST PRISTUPNICE

Znanstveno-istraživački rad doc. dr. sc. Teute Murati, znanstvenog suradnika nastavno na doktorski rad, obuhvaća *in vitro* i *in vivo* određivanje mehanizama štetnih učinaka i rizika od toksičnih perzistentnih tvari, koje se kao rezultat primjene u poljoprivrednoj proizvodnji i industriji mogu naći u okolišu i hranidbenom lancu, poput organoklorovih insekticida, polikloriranih bifenila i teških metala (a1 radovi: red. br. 1, 7, 8, 11; a2 radovi: red. br. 4, 5, 6; a3 rad: red. br. 1). Također, fokus njezinog istraživanja je i ispitivanje mogućnosti protektivnog djelovanja vitamina E na citotoksičnost induciranu polikloriranim bifenilima ili lindanom u stanicama ovarija (a1 radovi: red. br. 5, 12). Biološku (prvenstveno potencijalnu antikancerogenu) aktivnost novo-sintetiziranih ferocenskih konjugata istražuje koristeći humane kancerozne stanice (a1 radovi: 6, 9). Aktivnost ekstrakta cvijeta trnine (*Prunus spinosa* L.) istražuje na modelu miša te *in vitro* staničnim modelima (a1 radovi: red. br. 2, 3, 4). Za vrijeme rada u GlaxoSmithKline istraživačkom centru Zagreb bila je uključena u istraživanja

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

učinka azitromicina na humane monocite *in vitro* (a1 rad: red. br. 10). Mikotoksini, proizvodi sekundarnog metabolizma plijesni koji predstavljaju vrlo česte onečišćivače hrane i hrane za životinje, također su dio znanstvenog fokusa doc. dr. sc. Murati (a2 radovi: red. br. 1, 2). Isto tako, njezin interes obuhvaćaju i mogućnosti primjene raznih pripremnih te termičkih postupaka obrade hrane koji se primjenjuju u domaćinstvima i u industriji, a koji mogu dovesti do promjene (najčešće smanjenja) sadržaja ostataka pesticida (a2 rad: red. br. 3).

Kao autor ili koautor doc. dr. sc. T. Murati ukupno je objavila 19 znanstvenih radova, od čega 12 iz skupine a_1 (znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u bazama podataka sadržanim u Web of Science Core Collection), 6 iz skupine a_2 (znanstveni radovi objavljeni u znanstvenim časopisima referiranim u bazi podataka CAB Abstracts) te jedan znanstveni rad registriran u a_3 skupini. Prvi, dopisni ili posljednji autor je na ukupno 8 radova.

Popis znanstvenih radova nalazi se u prilogu, a vrednovanje prema kriterijima Znanstvenog područnog vijeća prikazano je u Tablici 1. Broj objavljenih radova (a1, a2 i a3) koje je pristupnica prikazala u navedenoj tablici odgovara broju radova navednih u potvrdi Knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.
Iz tablice je vidljivo da je doc. dr. sc. Teuta Murati, znanstveni suradnik, ostvarila ukupno 21,80 bodova što premašuje minimalni broj od 10 bodova potrebnih za izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik. Sukladno Potvrdi o kvantitativnom vrednovanju znanstvene produktivnosti znanstvenika u relevantnim bazama podataka, izdane od strane Knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, citiranost objavljenih znanstvenih radova doc. dr. sc. Teute Murati iznosi prema bazi Web of Science 108, a prema Scopus-u 45, dok je h-indeks 5 prema Web of Science i 5 prema Scopus bazi podataka. Na Google Znalac platformi je citiranost 189, a h-indeks iznosi 6.

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

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	5	10	0,30	0,90	0,20	-	10,90
a1 u Q3 ili Q4	1,00		7	7	0,20	0,40	0,10	0,10	7,50
a2	0,50	**3**	6	3,00	0,10	0,10	0,05	0,05	3,15
a3	0,25	**1**	1	0,25	-	-	-	-	0,25
Ukupno bodovi	-	**10**	-	20,25	-	1,40	-	0,15	21,80

U privitku je potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta od 16. travnja 2021., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice doc. dr. sc. Teute Murati.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Znalac profil:

https://scholar.google.com/citations?hl=hr&user=-Sb2Da4AAAAJ

a svi njeni radovi su uneseni u bazu CROSBI:

https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/%2024659

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

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

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

viši znanstveni suradnik

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

Zagreb, 01. lipnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič, znan. sav.,

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

prof. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju,

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

dr. sc. Nina Bilandžić, znan. sav. u trajnom zvanju,

Hrvatski veterinarski institut Zagreb

prof. dr. sc. Mara Banović, znan. sav., Prehrambeno-boitehnološki fakultet Sveučilišta u Zagreb
prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znan. sav.,Prehrambeno-boitehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
doc. dr. sc. Natka Ćurko, v. znan. sur., Prehrambeno-boitehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Ivane Alpeza, 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 2020./2021. održanoj 25. svibnja 2021. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Ivane Alpeza, za izbor u znanstvenog suradnika, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05.) Prehrambena tehnologija.
Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom/Znanstvenom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

Pristupnica, dr.sc. Ivana Alpeza, rođena je 5.siječnja 1967. u Splitu. Diplomirala je na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 22. lipnja 1990. godine. Na istom fakultetu je magistrirala, 22. travnja 1997. godine, čime je stekla zvanje magistar znanosti iz znanstvenog područja Agronomija, znanstvena disciplina: Zaštita bilja. Doktorsku disertaciju naslova „Učinkovitost primjene enzima na fenolna svojstva vina Babić i Plavac mali (*Vitis vinifera* L.)“, izradila je pod mentorstvom prof.dr.sc. Stanke Herjavec, te je obranila 9. rujna 2011., također na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i time stekla akademski stupanj doktorica znanosti iz znanstvenog područja Biotehničkih znanosti, znanstvenog polja Poljoprivrede, znanstvene grane Vinogradarstva i vinarstva. Ivana Alpeza se 1991. zapošljava na Zavodu za vinarstvo Agronomskog fakulteta u Zagrebu, gdje radi kao asistent pripravnik. 1998. godine prelazi u Hrvatski zavod za vinarstvo i vinogradarstvo, gdje obavlja različite funkcije te danas djeluje kao rukovoditeljica Odjela za senzorna ispitivanja u Centru za vinogradarstvo, vinarstvo i uljarstvo, Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu, hranu i selo. Tijekom rada boravila je na usavršavanju iz područja vinarstva u raznim inozemnim institucijama, a uz redoviti posao bavi se raznim oblicima edukacije, predstavnik je R Hrvatske u međunarodnoj organizaciji za vinogradarstvo i vinarstvo (OIV), sudjeluje kao ekspert u komisijama za organoleptičko ocjenjivanje vina, član je brojnih povjerenstava u Ministarstvu poljoprivrede. Članica je Hrvatskog vinogradarsko vinarskog društva i The Sensometric Society. Aktivno se koristi engleskim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost dr. sc. Ivane Alpeza odvija se u području vinogradarstva i vinarstva. Većina znanstvene aktivnosti usmjerena je na ispitivanje raznih čimbenika koji utječu na kvalitetu vina. Bavi se

ispitivanjem utjecaja polifenolnih spojeva (a1 radovi: red.br 2. i a3 radovi: red. br. 2) na senzorsku kvalitetu vina, te proučava utjecaj primjene pektolitičkih enzima na boju i senzorske parametre vina Plavac mali (a1 radovi: red.br. 1), na polifenolni sastav vina Babić i Plavac mali (radovi a2: red.br. 4) i karakteristike kvalitete vina Babić (radovi a2: red.br.3). Ostali radovi vezani uz kvalitetu vina odnose se na ispitivanje učestalosti nepoželjnih mirisa u vinu, udjela elemenata u vinima od kupine (a2 radovi: red.br. 2 i red. br.3) te udjela viših alkohola u vinu (radovi a3: red.br. 4). U istraživanjima vezanim uz vinogradarstvo bavi se proučavanjem utjecaja opterećenja trsa na kvalitetu vina (radovi a3: red,br. 3) te istraživanjem autohtonosti Zinfandela (radovi a3:red.br.1). Nadalje, daje prikaz novih vina i vinograda u RH te opisuje poziciju hrvatskog u odnosu na svjetsko vinogradarstvo i vinarstvo (radovi a2: red.br. 5 i red.br 6).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 12 znanstvenih radova. Od ukupno 12 znanstvenih radova 2 rada objavila je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 6 radova iz skupine a_2.

Pristupnica je također objavila 4 znanstvena rada registrirana u a_3 skupini koji su ujedno i dokaz njezinog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Time je pristupnica ostvarila ukupno 7 bodova što premašuje minimalni broj od 6 bodova potrebnih za zvanje znanstveni suradnik (tablica 1.).

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

Ukupna citiranost radova je prema WoS bazi je 8, h-indeks 2, prema Scopus bazi je broj citata 7, h-indeks 2, a prema Google znalcu je broj citata 55, h-indeks 4.

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

Ovdje ispodse traži nekekav broj

U privitku je potvrda knjižnice Prehrembeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 08. lipnja 2021, s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.com/citations?hl=hr&pli=1&user=TvERabMAAAAJ

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and%7CIvana%20Alpeza%7Ctext%7Cprofile&page=1

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnik **dr. sc. Ivana Alpeza, ispunjava** uvjete za izbor u znanstveno zvanje Znanstveni suradnik, prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17), te predlaže Fakultetskom/Znanstvenom vijeću, Sveučilišta/Fakulteta/Instituta 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. Ivane Alpeza,** u znanstveno zvanje

Znanstveni suradnik

za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.00) Prehrambena tehnologija (4.05)

Zagreb, 8. lipnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

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

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić**,** znanstveni savjetnik,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

doc. dr. sc. Natka Ćurko, viši znanstveni suradnik,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

prof. dr.sc. Tibela Landeka Dragičević, znanstven isavjetnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za Prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda
adresa: Pierottijeva 6
tel/mob: +385 91 61 61 194
e-pošta: tlandekadragicevic@pbf.hr

datum: 01.06. 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: prof. dr. sc.Tibela Landeka Dragičević

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: **13. srpnja 2012. godine**, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

1. prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
2. prof. dr. sc. Marin Matošić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
3. prof. dr. sc. Sanja Sikora, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet

S poštovanjem,

_____
prof. dr.sc. Tibela Landeka Dragičević

_____
prof.dr.sc. Rajka Božanić, predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Privitak:

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

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Landeka Dragičević
Ime:	Tibela
Adresa:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	+385 1 4605285
e-mail:	tlandekadragicevic@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	01.11. 1967., Vinkovci
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	187724
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat 17. studenog 1995.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Biotehničke znanosti, Biotehnologija
Magisterij 01. srpnja 1993.	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Biotehničke znanosti, Biotehnologija
Diploma 13.ožujka 1990.	Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	redoviti profesor: 2016.-danas izvanredni profesor: 2011.-2016. docent: 2002.-2011. viši asistent: 1999.-2002. asistent: 1994.-1999. mlađi asistent: 1991.-1994. Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Environmental Protection Agency, Dublin, Irska, program „Gospodarenje vodama i otpadom u Irskoj“, Dublin, Irska, 15.-19. svibnja 2006. University of Iceland, Reykjavik, Island, sustavi za obradu otpadnih voda, sustavi uporabe geotermalne energije,neke industrije Islanda, Reykjavik, Island, 06.-15. srpnja 2004. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda farmaceutske industrije «KRKA», Novo Mesto, Slovenija, po nekoliko dana 1998.–2005. Uređaj za biološku obradu otpadnih voda koksare «Nova Hut», Nova Hut, Ostrava, Češka, lipanj – srpanj 1996. Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda grada i industrije Virovitica, Tvornica šećera Virovitica, Hrvatska, rujan – listopad 1993.
Članstvo u društvima(naziv društva,	Hrvatsko društvo za zaštitu voda, član od 2016. Društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, član od

funkcija, članstvo od-do):	2000. International Water Association, član, 2006. Hrvatsko toksikološko društvo, član od 2003. Društvo sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu, član od 2005.
Nagrade:	
Jezici:	Engleski
Ostalo:	NASTAVNA DJELATNOST prije «Bolonje» 1. Tehnologija obrade industrijskih otpadnih voda (laboratorijske i terenske vježbe) 2. Obrada otpadnih voda (laboratorijske i terenske vježbe) 3. Prerada otpadnih materijala (laboratorijske i terenske vježbe) 4. Biotehnologija u zaštiti okoliša (laboratorijske i terenske vježbe, predavanja) 5. Mikrobna razgradnja organskih tvari (laboratorijske i terenske vježbe, predavanja) 6. Projektiranje - stari program studija Biokemijsko inženjerstvo (seminar, 2007/2008) Bolonjski program: Preddiplomski i diplomski studiji, PBF 1. Biotehnologija u zaštiti okoliša (nositelj, 2007/2008-danas) 2. Biološka razgradnja organskih spojeva (nositelj, 2007/2008-danas) Poslijediplomski doktorski studiji Biotehnologija i Bioprocesno inženjerstvo i Prehrambena tehnologija 1. Nove metode u biološkoj obradi otpadnih voda (nositelj, 2005/2006-2015/2016) 2. Biološko obnavljanje okoliša (Bioremedijacija), (nositelj, 2005/2006-2015/2016) Doktorski studij „Biotehnologija i bioprocesno inženjersvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam“ 1. Bioremedijacija i biološki procesi obrade otpadnih voda (nositelj, 2015/2016-danas) Sveučilišni interdisciplinarni poslijediplomski specijalistički studij Ekoinženjerstvo 1. Biološki procesi obrade otpadnih voda (nositelj, 2007/2008-danas) GOSTUJUĆI NASTAVNIK Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, 1. Obrada otpadnih voda (nositelj, 2005/2006; 2006/2007), 2. Procesi obrade otpadnih voda (nositelj, 2007/2008) POZVANA PREDAVANJA «Biological nutrient removal in wastewater treatment», plenary lecture, 7th International Scientific and Professional Conference WATER FOR ALL, Osijek, 9.-10.03. 2017. «Boja u otpadnoj vodi – biološka razgradnja», Festival znanosti, 10.04. 2019. «Activated sludge in wastewater treatment technology», Ljubljana, Slovenija, 05.-06.06. 2014. «Otpadna voda – biološka obrada», Festival znanosti, 22.04. 2013. «Obrada otpadnih voda», Festival znanosti, 24.04. 2008. «Biološka obrada otpadnih voda», Hrvatske vode, 02.12. 2013. «Tehnologija pročišćavanja otpadnih voda», Hrvatske vode, 09.12.

	2011. «Znanstvena postignuća na području biološke obrade otpadnih voda i tehnologije primijenjene za obradu otpadnih voda podrijetlom iz industrije», M. Glancer-Šoljan, M. Zanoški, T. Landeka Dragičević (Klub PBN, PBF, 26.04. 2005.) «New processes in biological wastewater treatment», Tempus UM-JEP 16003, Skopje, Makedonija, 25.06. 2004. «New bioprocesses for industrial and municipal wastewater treatment» - Advances in wastewater treatment, M. Glancer-Šoljan, T. Landeka Dragičević, Tempus UM-JEP 16003, Zagreb, Hrvatska, 18.-19.04. 2004. <u>Funkcije na Fakultetu i drugim institucijama</u> Pročelnik Laboratorija za biološku obradu otpadnih voda, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, siječanj 2004.-siječanj 2005., 2007.-danas član Tematskog inovacijskog vijeća za energiju i održivi okoliš, Odlukom vlade R Hrvatske o osnivanju Inovacijskog vijeća za industriju RH, NN 129/2017 (2018-2020) Zamjenik predstavnika u Vijeću biotehničkog područja, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2004/2005-2007/2008 Član Odbora za izvannastavnu aktivnost studenata PBF, 2015/2016-2018/2019 Član Odbora za poslijediplomske studije, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2005/2006-2010/2011 Član Odbora za izdavačku djelatnost, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003/2004 i 2004/2005 Prema Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, U Popisu Osoba koje se mogu imenovati za članove i zamjenike povjerenstva u postupcima strateške procjene, procjene utjecaja zahvata na okoliš i utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, na temelju članka 65. stavka 4. i članka 77. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša (»Narodne novine«, broj 110/07), od 25. svibnja 2012. godine i od 26. ožujka 2014. godine Predstavnik PBF-a u Forumu mreže za krš, Centar za krš, 2008 član Znanstvenog vijeća za zaštitu prirode, Sekcija za gospodarenje otpadom, HAZU (2012.-2014.) član Radne skupine za reviziju studijskih programa za diplomski studij Bioprocesno inženjerstvo, PBF Sveučilišta u Zagrebu (12.12. 2019.) Član radne skupine za izmjenu i dopunu studijskog programa Sveučilišnog interdisciplinarnog poslijediplomskog specijalističkog studija Ekoinženjerstvo (12.09. 2016.) član Uredničkog odbora Croatian Journal of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, (2016-)

_____

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKIRADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme: Oksidacija i nitrifikacija tiocijanata u otpadnoj vodi koksara djelovanjem mješovitih bakterijskih kultura
Mjesto i datum obrane: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 01. srpnja 1993.
Mentor rada: prof. dr. sc. Margareta Glancer-Šoljan

A. 1.2. Doktorskirad

Naslov teme: Odabir mikroorganizama za uklanjanje dušika iz gradske otpadne vode istovremenim procesom nitrifikacije i denitrifikacije
Mjesto i datum obrane: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 17. studenog 1995.
Mentor rada: prof. dr. sc. Margareta Glancer-Šoljan

A. 2. POPISOBJAVLJENIHZNANSTVENIHRADOVA

A. 2.1. Znanstveniradoviizskupinea1

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.	Ivanov, M., Vukušić Pavičić, T., Kraljić, K., Grgas, D., **Landeka Dragičević, T.**, Herceg, Z. (2021) Effects of high voltage electrical discharges plasma on olive mill wastewater treatment. Sustainability 13, 1552 doi:10.3390/su13031552 eISSN: 2071-1050 Accession Number: WOS:000615626300001 JIF: 2019 2,576	Q2	0,2	2,2
2.	Milun, V.,Grgas, D., Radman, S., Štefanac, T., Ibrahimpašić, J., **Landeka Dragičević, T.** (2020) Organochlorines accumulation in caged mussels *Mytilus galloprovincialis* – Possible Influence of biological parameters. Appl. Sci., 10, 3830. ISSN: 20763417 doi: 10.3390/app10113830 eISSN: 2076-3417 Accession Number: WOS: 000543385900167 JIF: 2019 2,474	Q2	0,2	2,2
3.	Milun, V., Grgas, D., **Landeka Dragičević, T.** (2016) Assessment of PCB and chlorinated pesticide accumulation in mussels at Kaštela Bay (Eastern Adriatic). Sci. Total Environ. 562, 115-127. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.03.133 ISSN: 0048-9697 eISSN: 1879-1026 Accession Number: WOS: 000377372400012 PubMed ID: 27096632 JIF: 2019 6,551	Q1	0,2	2,2

4.	Frece, J., Vrdoljak, M., Filipčić, M., Jelić, M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Pleadin, J., Gobin, I., **Landeka Dragičević, T.**, Markov, K. (2016) Microbiological quality and variability of natural microbiota in Croatian cheese maturing in lambskin sacks. Food Technol. Biotechnol. 54(2), 129-134 doi: 10.17113/ftb.54.02.16.4418 ISSN: 1330-9862 eISSN: 1334-2606 Accession Number: WOS: 000383356000001 PubMed ID: 27904402 JIF: 2019 2,115	Q2		2,0
5.	Radošević, K., Cvjetko Bubalo, M., Gaurina Srček, V., Grgas, D., **Landeka Dragičević, T.**, Radojčić Redovniković, I. (2015) Evaluation of toxicity and biodegradability of choline chloride based deep euthentic solvents. Ecotoxicol. Environ. Saf. 112, 46-53. doi: 10.1016/j.ecoenv.2014.09.034 ISSN 0147-6513 eISSN: 1090-2414 Accession Number: 000346755400007 PubMud ID: 25463852 JIF: 2019 4,872	Q1		2,0
6.	Kosjek, T., Perko, S., Zupanc, M., Zanoški Hren, M., **Landeka Dragičević, T.**, Žigon, D., Kompare, B., Heath, E. (2012) Environmental occurence, fate and transformation of benzodiazepines in water treatment. Water Res. 46, 355-368. doi: 10.1016/j.watres.2011.10.056 ISSN 0043-1354 Accession Number: WOS:000299609400010 PubMed ID: 22115636 JIF: 2019 9,130	Q1		2,0
7.	Gudelj, I., Hrenović, J., **Landeka Dragičević, T.**, Delaš, F., Šoljan, V., Gudelj, H. (2011) Azo dyes, their environmental effects, and defining a strategy for their biodegradation and detoxification. Arh. Hig. Rada Toksikol. 62, 91-101. doi: 10.2478/10004-1254-62-2011-2063 ISSN:0004-1254 eISSN: 1848-6312 Accession Number: WOS: 000288884000011 PubMed ID: 21421537 JIF: 2019 1,727	Q3		1,0
8.	Bačun-Družina, V., Butorac, A., Mrvčić, J., **Landeka Dragičević, T.**, Stehlik-Tomas, V. (2011) Bacterial Stationary-Phase Evolution. FoodTechnol. Biotechnol. 49(1), 13-23. ISSN:1330-9862 eISSN: 1334-2606 Accession Number: WOS: 000289052500002 PubMed ID: JIF: 2019 2,115	Q2		2,0
9.	Ibrahimpašić, J., **Landeka Dragičević, T.**, Zanoški Hren, M., Bačun-Družina, V., Čurlin, M., Vinković Vrček, I. (2010) Nitrogen removal from municipal landfill leachate. Chem. Biochem. Eng. Q. 24(4), 453-458. ISSN: 0352-9568 eISSN: 1846-5153 Accession Number: WOS: 000286716600008 JIF: 2019 0,960	Q3	0,1	1,1

10.	**Landeka Dragičević, T.**, Zanoški Hren, M., Gmajnić, M., Pelko, S., Kungulovski, Dz., Kungulovski, I., Čvek, D., Frece, J., Markov, K., Delaš, F. (2010) Biodegradation of olive mill wastewater by Trichosporon cutaneum and Geotrichum candidum. Arh. Hig. Rada Toksikol. 61(4), 399-405. doi: 10.2478/10004-1254-61-2010-2079 ISSN 0004-1254 eISSN: 1848-6312 Accession Number: WOS: 000286019500003 PubMed ID: 21183431 JIF: 2019 1,727	Q3	0,2	1,2
11.	Gudelj, I., Hrenović, J., **Landeka Dragičević, T.**, Delaš, F., Šoljan, V. (2011) Application of methods for wastewater consisting synthetic dyes. Tekstil 59(11), 508-514. ISSN: 0492-5882 Accession Number: WOS: 000292622300005 JIF: 2010 0,05	Q4		1,0
12.	**Landeka Dragičević, T.**, Zanoški Hren, M., Grgas, D., Buzdum, I., Čurlin, M. (2010) The potential of dairy wastewater for denitrification. Mljekarstvo 60(3), 191-197. ISSN: 0026-704X Accession Number: WOS: 000288296700006 JIF: 2019 1,016	Q3	0,2	1,2
13.	Posavac, S., **Landeka Dragičević, T.**, Zanoški Hren,. M. (2010) The improvement of dairy wastewater treatment efficiency by the addition of bioactivator. Mljekarstvo 60(3), 198-206. ISSN: 0026-704X Accession Number: WOS: 000288296700007 JIF: 2019 1,016	Q3	0,1	1,1
14.	Čvek, D., Markov, K., Frece, J., **Landeka Dragičević, T.**, Majica, M., Delaš, F. (2010) Growth inhibition of *Aspergillus ochraceus* ZMPBF 318 and *Penicillium expansum* ZMPBF 565 by four essential oils, Arh. Hig. Rada Toksikol. 61(2), 191-196. doi: 10.2478/10004-1254-61-2010-2009 ISSN: 0004-1254 eISSN: 1848-6312 Accession Number: WOS: 000279741000006 PubMed ID: 20587393 JIF: 2019 1,727	Q3		1,0
15.	Zanoški Hren, M., **Landeka Dragičević, T.**, Frece, J., Markov, K., Krivohlavek, A., Šmit, Z. (2010) Degradation of 6-aminonaphthalene-2-sulfonic acid by means of a selected mixed bacterial culture under microaerophilic conditions. Fresenius Environmental Bulletin 19(2), 232-237. ISSN: 1018-4619 Accession Number: WOS: 000275759000013 JIF: 2019 0,553	Q4		1,0
16.	Glancer-Šoljan, M., Ban, S., **Landeka Dragičević, T.**, Šoljan, V., Matić, V. (2001) Granulated mixed microbial culture suggesting successful employment of bioaugmentation in the treatment of process wastewaters. Chem. Biochem. Eng. Q. 15(3), 87-94. ISSN: 0352-9568 eISSN: 1846-5153 Accession Number: WOS: 000171575300001 JIF: 2019 0,960	Q3		1,0

17.	Glancer-Šoljan, M., Šoljan, V., **Landeka Dragičević, T.**, Ljiljana Čačić (2001) Aerobic degradation of Formaldehyde in Wastewater from the Production of Melamine Resins. Food Technol. Biotechnol. 39(3), 197-202. ISSN: 1330-9862 Accession Number: WOS: 000170790400008 JIF: 2019 2,115	Q2		2,0

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

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	Σ^3
1.	Štefanac, T., Grgas, D., **Landeka Dragičević, T.** (2021) Metode obrade otpadne vode mesne industrije. Meso 1, 54-66. ISSN: 1332-0025 eISSN: 1848-8323 AN: 20210074187 Cab Abstract	0,50	0,05	0,55
2.	Grgas, D., Ugrina, M., Toromanović, M., Ibrahimpašić, J., Štefanac, T., **Landeka Dragičević, T.** (2020) Fish canning wastewater treatment in sequencing batch reactor with activated sludge. Holistic Approach Environ. 10, 29-34 doi: http://dx.doi.org/10.33765/thate.10.2.1 Environment Abstracts	0,50	0,05	0,55
3.	Gudelj, I., Hrenović, J., **Landeka Dragičević, T.**, Anić Vučinić, A., Šiljeg, M., Galant, M. (2013) Biodegradation of azo dyes by adapted mixed microbial cultures. Histolic Approach Environ. 3, 197-208. eISSN: 1848-0071 AN: 19336721 ProQuestEnvironmental Science Professional ProQuestBiological& Health Science Professional	0,50		0,50
4.	**Landeka, T.**, Šoljan, V., Glancer, M. (1993) Razgradnja tiocijanata odabranim sojevima bakterija i združenim mješovitim kulturama. Prehrambeno-tehnol. biotehnol. rev. 31(4), 137-143. ISSN: 0352-9193 BCI TGA Book No. NJ505	0,50	0,1	0,60
5.	Tomerlin,Lj. Glancer-Šoljan, M., **Landeka, T.** (1990) Doprinos istraživanju fungalnih populacija kukuruzovine. Mikrobiologija 27(2), 129-138. AN: 19911371611 ISSN: 0581-1538 BiologicalSciences AN: 2675837 CAB Abstract	0,50	0,05	0,55

A. 2.3. Znanstveniradoviizskupinea3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi

1.	Mikac, I., Štefanac, T., **Grgas, D.**, Radman, S., Habuda-Stanić, M., **Landeka Dragičević, T.** (2021) Statičko/anoksična konfiguracija procesa denitrificirajuće defosfatacije uz NO_2-N i NO_3-N kao akceptore elektrona. 18th Ružička days („Today science – tomorrow industry"), Jukić, A., Ocelić Bulatović, V., Kučić Grgić, D. (ur.) Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa i Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. 228-234, Vukovar, 16-18.09. 2020. ISSN: 2671-0668 (Online) Organizator/suorganizator: EuChemS (European Chemical Society); EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)	0,25
2.	Grgas, D., Andrašec, F., Radman, S., Habuda-Stanić, M., Štefanac, T., **Landeka Dragičević, T.** (2021) Učinkovitost uklanjanja P u anoksičnom uvjetu uz NO_3-N kao akceptor elektrona. 18th Ružička days („Todays cience – tomorrow industry"), Jukić, A., Ocelić Bulatović, V., Kučić Grgić, D. (ur.) Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa i Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku. 197-206, Vukovar, 16-18.09. 2020. ISSN: 2671-0668 (Online) Organizator/suorganizator:EuChemS (European Chemical Society);EHEDG (European HygienicEngineering& Design Group)	0,25
3.	Grgas, D., Štefanac, T., Marković, N., Šipalo, T., Radman, S., **Landeka Dragičević, T.** (2019) Denitrificirajuća defosfatacija preko nitrita. Proceedings of the International Conference 17th Ružička days „Today science – tomorrow industry", Jozinović, A. (ur.). Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa. 2019. str. 155-164, Vukovar, Hrvatska, 19-21.09.2018. ISSN: 2671-0668 (Online) i 2459-9387 (Tisak) Organizator/suorganizator: IUFoST (International Union of Food Science and Technology); EuCheMS (European Association for Chemical and Molecular Sciences); EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)	0,25
4.	Štefanac, T., Grgas, D., Pavković, N., Radman, S., **Landeka Dragičević, T.** (2019) Učinak koncentracije otopljenog kisika na autotrofnu nitrifikaciju. Proceedings of the International Conference 17th Ružička days „Today science – tomorrow industry", Jozinović, A. (ur.). Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa. 2019. str. 165-175, Vukovar, Hrvatska, 19-21.09.2018. ISSN: 2671-0668 (Online) i 2459-9387 (Tisak) Organizator/suorganizator: IUFoST (International Union of Food Science and Technology); EuCheMS (European Association for Chemical and Molecular Sciences); EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)	0,25
5.	Grgas, D., Širac, T., Prodan, M., Brozinčević, A., **Landeka Dragičević, T.** (2017) Denitrifikacija: Učinak omjera C/N. Proceedings of the International Conference 16th Ružička days „Today science – tomorrow industry", Jukić, A., Šubarić, D. (ur.). Virovitica: Grafoprojekt, 2017. str. 277-288, Vukovar, Hrvatska, 21-23.09.2016. ISSN: 2459-9387 Organizator/suorganizator: EFFoST (European Federation of Food Science and Technology); EuCheMS (European Association for Chemical and Molecular Sciences); EHEDG (European Hygienic Engineering & Design Group)	0,25
6.	Tušek. A.J., Čurlin, M., Jurina, T., **Landeka Dragičević, T.**, Kurtanjek, Ž. (2014) Parameter sensitivity analysis of activated sludge models for wastewater treatment. 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Proceedings, pp. 23-28, October 21-24 2014, Opatija Organizator/suorganizator: EFFoST (European Federation of Food Science and Technology), IUFoST (International Union ofFood Science and Technology ISBN: 9789539972569 Scopus	0,25

7.	Landeka Dragičević, T., Zanoški, M., Glancer-Šoljan, M., Šoljan, V., Matić, V., Krajina, J. (2004) Activity of the granulated biomass of the mixed microbial culture for highly efficient carbon and nitrogen removal in the process wastewaters. European Symposium on Environmental Biotechnology, ESEB 2004, April 25-28, 2004., Oostende, Belgium, pp.645-648 Organizator/suorganizator: European Federation of Biotechnology ISI Proceedings IDS Number: BAA78 ISBN: 90-5809-653-X	0,25
8.	Čačić, Lj., Šoljan, V., **Landeka Dragičević, T.**, Glancer-Šoljan, M., Vuksan, M., Krivohlavek, A. (2002) The removal of nitrogen substances from chemically defined medium by the addition of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) using a mixed bacterial culture of nitrificants and denitrificants. Limnological Reports, Proceedings of the 34th Coference, International Association for Danube Research, August 2002., Tulcea, Romania, pp. 21-30 Organizator/suorganizator: IAD (International Association for Danube Research of the Interantional Association of Theoretical and Applied Technology)	0,25
9.	**Landeka Dragičević, T.**, Šoljan, V., Glancer-Šoljan, M., Ban, S. (2000) Application of the selected mixed culture of granulous nitrificants and denitrificants in the nitrification and denitrification process. Biotechnology 2000, The World Congress on Biotechnology, 11th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Vol. 3, September 3-8, 2000, ICC Berlin, Germany, pp. 521-523 Organizator/suorganizator: IUPAC (International Unionof Pure and Applied Chemistry)	0,25
10.	Šoljan, V., **Landeka Dragičević, T.**, Glancer-Šoljan, M., Ban, S. (2000) Aerobic degradation of formaldehyide by the selected mixed culture of bacteria and yeasts. Biotechnology 2000, The World Congress on Biotechnology, 11th International Biotechnology Symposium and Exhibition, Vol. 3, September 3-8, 2000, ICC Berlin, Germany, pp. 425-427 Organizator/suorganizator: IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)	0,25
11.	Glancer, M., **Landeka, T.**, Šoljan, V., Ban, S. (1997) Biological elimination of ammonium nitrogen from wastewaters of the coke plants by means of the process of simultaneous nitrification with denitrification. International Symposium Environmental Biotechnology, April 21-23, 1997, Oostende, Belgium, pp. 451-455. Organizator/suorganizator: European Union; European Environmental Research Organization; Technological Institute, Section on Environment and Technology	0,25
12.	Glancer, M., Šoljan, V., **Landeka, T.** (1993) Enrichment of active sludge by means of selected mixed culture of nitrificants and denitrificants for the treatment of municipal and industrial waste water – a simultaneous process. First International specialized Conference on Microorganisms in activated sludge and Biofilm Processes, September 27-28, 1993, Paris, France, pp. 613-616 Organizator/suorganizator: IAWQ (International Association on Water Quality), CFRP (Comité francçis de la recherche sur la pollution de l'eau), AGHTM (Association générale des hygiénistes et techniciens municipaux), EWPCA (European Water Pollution Control Association)	0,25

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	8	16	0,30	-	0,20	0,60	16,60
a1 u Q3 ili Q4	1,00		9	9	0,20	0,40	0,10	0,20	9,60
a2	0,50	**7,5**	5	2,5	0,10	0,10	0,05	0,15	2,75
a3	0,25	**2,5**	12	4	-	-	-	-	4,00
Ukupno bodovi	-	**24**	-	33	-	0,5	-	0,95	32,95

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda

Zagreb, 07. lipnja 2021.

IZJAVA O IZVORNOSTI

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

_____

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

Izv. prof. dr. sc. Igor Slivac, viši znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za biokemijslko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransfromacije
adresa: Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
tel/mob: 01/4605-278
e-pošta: islivac@pbf.unizg.hr

datum: 02/06/2021

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik/ca: izv. prof. dr. sc. Igor Slivac

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario sam dana: 15. lipnja 2016., što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:
1. Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, znanstveni savjetnik, PBF
2. Prof. dr. sc. Blaženka Kos, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, PBF
3. Dr. sc. Nina Bilandžić, znanstveni savjetnik,Veterinarski institut

S poštovanjem,

Izv. prof. dr. sc. Igor Slivac

Predstojnica zavoda
Prof.dr.sc. Ksenija Markov

Privitak:

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

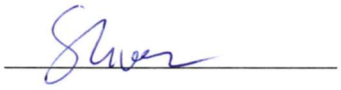
Quality management system
ISO 9001
• Customer focus
• Customer satisfaction
• Continuous improvement
• System/process effectiveness
ID 15 100 1810171

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Slivac
Ime:	Igor
Adresa:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb
Tel:	Hrvat
e-mail:	Hrvatsko
Datum i mjesto rođenja:	17.09.1977. Koprivnica, Hrvatska
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	266792
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (30/09/2008)	Ustanova: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Znanstveno područje: Biotehničke znanosti, Znanstveno polje: Biotehnologija
Diploma (05/03/2003)	Ustanova: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Izvanredni profesor: 2017. - Viši znanstveni suradnik: 2016. - Docent: 2009. – 2017. Znanstveni suradnik: 2009. – 2016. Viši asistent: 2008. – 2009. Asistent: 2008. – 2009. Znanstveni novak: 2003. – 2008. Sve: Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Pierottijeva 6, 1000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Poslijedoktorska usavršavanja: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil, prosinac 2014. – svibanj 2015. Universite Laval – Feldan Therapeutic, Quebec City, Kanada, studeni 2012. – kolovoz 2014. National Research Center – Montreal, Kanada, svibanj 2010. – kolovoz 2012.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko društvo za biotehnologiju, član: 2003. - European Society for Animal Cell Technology (ESACT), član: 2016. – ESACT Frontiers, član odbora: 2017 -
Nagrade:	Međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (ARCA 2006) Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad "Razvoj primjene mikronosača za uzgoj životinjskih stanica u monosloju". Potpora Biotehničke zaklade PBF-a 2006.

	Međunarodna izložba inovacija, novih ideja, proizvoda i tehnologija (ARCA 2005) Posebno priznanje za znanstveno dostignuće za izloženi rad “Novi pristup proizvodnji cjepiva tehnologijom životinjskih stanica”
Jezici:	Engleski (B2), Francuski (A2)
Ostalo:	

Vlastoručni potpis



A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme
Mjesto i datum obrane
Mentor rada

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Optimiranje proizvodnje biomase životinjskih stanica u bioreaktorima
Mjesto i datum obrane: 30. rujna 2008.
Mentor rada: prof. dr. sc. Zlatko Kniewald

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.	**Slivac I.**, Zdraveva E., Ivančić F., Žunar B., Holjevac Grgurić T., Gaurina Srček V., Svetec I-K., Dolenec T., Bajsić Govorčin E., Tominac Trcin M., Mijović B. (2021) Bioactivity Comparison of Electrospun PCL Mats and Liver Extracellular Matrix as Scaffolds for HepG2 Cells. *Polymers*, 13(2): 279 WOS:000611492000001	Q1	0,30	2,30
2.	Logarušić M., Radošević K., Bis A., Panić Manuela., **Slivac I.**, Gaurina Srček V. (2020) Biological Potential of Flaxseed Protein Hydrolysates Obtained by Different Proteases. *Plant Foods Hum Nutr,* **75**(4):518- WOS:000556604200001	Q1	-	2
3.	Trcin Tominac M., Zdraveva E., Dolenec T., Vrgoč Zimić I., Bujić Mihica M., Batarilo I., Dekaris I., Blažević V., **Slivac I.**, Holjevac Grgurić, T., Govorčn Bajsić E., Markov K., Canak I., Kuzmić S., Anita T., Tomljenović A., Mrkonjić N., Mijović. B. (2020) Poly(ε-caprolactone) Titanium Dioxide and Cefuroxime Antimicrobial Scaffolds for Cultivation of Human Limbal Stem Cells. *Polymers,* 12(8): 1758, 26 WOS:000564789500001	Q1	-	2
4.	Mijovic B., Zdraveva E., Govorčin Bajsić E., **Slivac I**., Dekaris I., Holjevac Grgurić T., Zubin Ferri T. (2020) Study of the properties and cells growth on antibacterial electrospun polycaprolactone/cefuroxime scaffolds. *AUTEX research journal,* 20(3): 312-318 WOS:000574285000009	Q2	-	2
5.	Zdraveva E., Mijović B., Govorčin Bajsić E., **Slivac I.**, Holjevac Grgurić T., Tomljenović A., Zubin Ferri T., Ujčić M. (2019) Electrospun PCL/Cefuroxime scaffolds with custom tailored topography J *Exp Nanosci,* 14(1): 41-55 WOS:000473532400001	Q2	-	2

6.	Logarušić M., **Slivac I.**, Radošević R., Bagović M., Radojčić Redovniković I., Gaurina Srček V. (2019) Hempseed protein hydrolysates' efects on the proliferation and induced oxidative stress in normal and cancer cell lines. *Mol Biol Rep,* 46: 6079–6085 WOS:000503243500039	Q4	-	1
7.	Grgurić Holjevac T., Mijović B. Emilija Zdraveva E., Govorčin Bajsić E., **Slivac I**.,Ujčić M., Dekaris I., Tominac Trcin M., Vuković A., Kuzmić S., Ledić A., Čop M.J., Logarušić M. (2020) Electrospinning of PCL/CEFUROXIM® fibrous scaffolds on 3D printed collectors, The *Journal of The Textile Institute*, 111:9, 1288-1299 WOS:000506136600001	Q2	-	2
8.	Nastić N., Švarc-Gajić J., Delerue-Matos C., Barroso M.F., Soares C., Moreira M.M., Morais S., Mašković P., Gaurina-Srček V., **Slivac I.**, Radošević K., Radojković M. (2018) *Subcritical water extraction as an environmentally-friendly technique to recover bioactive compounds from traditional Serbian medicinal plants* Ind Crop Prod.n111:579-589 WOS:000503243500039	Q1	-	2
9.	Bubalo Cvjetko M., Radošević K., Radojčić Redovniković I., **Slivac I.**, Gaurina Srček V. (2017) Toxicity mechanisms of ionic liquids *// Arhiv za higijenu rada i toksikologiju,* 68 :171-179 WOS:000416747400002	Q4	-	1
10.	**Slivac I.**, Guay D., Mangion M., Champeil J., Gaillet B. (2017) Non-viral nucleic acid delivery methods. Expert Opin Biol Ther. 17(1):105-118. WOS:000389648200008	Q1	0,30	2,30
11.	Radošević K., Železnjak J., Cvjetko Bubalo M., Radojčić Redovniković I., **Slivac I.**, Gaurina Srček, V. (2016) Comparative in vitro study of cholinium-based ionic liquids and deep eutectic solvents toward fish cell line. *Ecotoxicology and environmental safety*. 131:30-36. WOS:000378020800005	Q1	-	2
12.	Blondeel E.J.M., Ho R., Schulze S., Sokolenko S., Guillemette S.R., **Slivac I.**, Durocher Y., Guillemette J.G., McConkey B.J., Chang D., Aucoin M.G. (2016) An omics approach to rational feed enhancing growth in CHO cultures with NMR metabolomics and 2D-DIGE proteomics. *J. Biotech*. 234:127–138. WOS:000382193600015	Q2	-	2
13.	Radosevic K., Dukic B., Andlar M., **Slivac I.**, Gaurina Srcek V. (2016) Adaptation and cultivation of permanent fish cell line CCO in serum-free medium and influence of protein hydrolysates on growth performance. Cytotechnology. 68:115-121. WOS:000367594200012	Q3	-	1
14.	Cvjetko M., Radošević K., Tomica A., **Slivac I.**, Vorkapić-Furač J., Gaurina Srček V. (2012) Cytotoxic Effects of Imidazolium Ionic Liquids on Fish and Human Cell Lines. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*. 6 (1): 15-19. WOS:000302509200003	Q4	-	1
15.	Radošević K., Novak R., **Slivac I.**, Mihajlovic M., Dumic J., Kniewald Z., Gaurina Srcek V. (2011) Cytotoxic and apoptotic effects of 17α-ethynylestradiol and diethylstilbestrol on CHO-K1 cells. *Food Technol Biotechnol*. 49 (4):447-452. WOS:000298832000005	Q2	-	2

16.	Radošević K., Tonković T., **Slivac I.**, Kniewald Z., Gaurina Srček V. (2011) Comparison of Cytotoxicity Induced by 17*α*-Ethynylestradiol and Diethylstilbestrol in Fish CCO and Mammalian CHO-K1 Cell Lines. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 86:252-257 WOS:000288021000002	Q3	-	1
17.	**Slivac I.**, Blajić V., Radošević K., Kniewald Z., Gaurina Srček V. (2010) Influence of different ammonium, lactate and glutamine concentrations on CCO cell growth. *Cytotechnology.* 62:585-594. WOS:000284844300011	Q3	0,20	1,20
18.	Gaurina Srček V., Radošević K., Kniewald H., **Slivac I.**, Kmetič I., Kniewald Z. (2009) Effect of porcine brain growth factor on primary cell cultures and BHK-21 [C-13] cell line. *In Vitro Cell. Dev. Biol. - Animal* 45:28-31. WOS:000263378200007	Q4	-	1
19.	**Slivac I.**, Gaurina Srček V., Radošević K., Porobić I., Bilić K., Ksenija F. Kniewald Z. (2008) Growth characteristics of channel catfish ovary cells - influence of glucose and glutamine. *Cytotechnology* 57(3): 273-278. WOS:000260182100006	Q4	0,20	1,20
20.	Kmetič I., Gaurina Srček V., **Slivac I.**, Šimić B., Kniewald Z., Kniewald J. (2008) Atrazine Exposure Decreases Cell Proliferation in Chinese Hamster Ovary (CHO-K1) Cell Line. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 81: 205–209. WOS:000257367700017	Q4	-	1
21.	Kniewald H., Malčić I., Radošević K., Gaurina Srček V., **Slivac I.**, Polančec D., Matijašić M., Kniewald J., and Kniewald Z. (2007) Application of flow cytometry in the study of apoptosis in neonatal rat cardiomyocytes. *Methods Find Exp Clin Pharmacol.* 29(10):681-687. WOS:000252779800004	Q4	-	1
22.	**Slivac I.**, Gaurina Srček,V., Radošević, K., Kmetič I., Kniewald Z. (2006) Aujeszky's disease virus production in disposable reactor, *J Biosci.* 31(3):362 368. WOS:000240570900010	Q3	0,20	1,20

[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.	Govorčin Bajsić E., Zdraveva E., Holjevac Grgurić T., **Slivac I.**, Tominac Trcin M., Mrkonjić N., Kuzmić S., Dolenec T., Vrgoč Zimić I., Mijović B. (2021) Preparation and Characterization of Electrospun PCL/Silk Fibroin Scaffolds. *Chemical and biochemical engineering quarterly.* 35 (1): 31-42 Hrčak ID: 256420; KUI-64/2019; ISSN:0352-9568	0,50	-	0,50
2.	**Slivac I.**, Buljubašić E., Gaurina Srček V., Logarušić M. (2020) Trends and challenges in influenza vaccine technology, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. 15 (3-4): 83-93 Hrčak ID: 248383	0,50	0,10	0,60

3.	Mrkonjić N., Martinko G., Govorčin Bajsić E., **Slivac I.**, Špada V., Holjevac Grgurić T. (2020) Priprava i karakterizacija biokompozita na osnovi polilaktida (PLA) i bakterijske nanoceluloze (BNC). *Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske.* 69(5-6): 295-302 Hrčak ID: 238046; ISSN: 0022-9830	0,50	-	0,50
3.	Gaurina Srček V., Radošević K., Jukić J., **Slivac I.** (2016) Bioreaktori za uzgoj kultura životinjskih stanica *Bioreactors for animal cell cultivation.Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 11 (1-2): 18-27. CAB AN: 20163344410; ISSN: 1847-3423; Hrčak ID: 166768	0,50	0,05	0,55
4.	**Slivac I.,** Radošević K., Dukić B., Gaurina Srček V. (2014) Uzgoj stanica ovarija kanalskog soma (CCO) na neporoznim mikronosačima u uvjetima smanjenog udjela seruma. *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition* 9 (1-2):43-47 CAB AN: 20143302596; ISSN: 1847-3423; Hrčak ID**:** 126094	0,50	0,10	0,60

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 (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**	11	22	0,30	0,60	0,20	-	22,60
a1 u Q3 ili Q4	1,00		11	11	0,20	0,60	0,10	-	11,60
a2	0,50	**6**	5	2,50	0,10	0,20	0,05	0,05	2,75
a3	0,25	**2**	-	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**18**	-		-		-		36,95

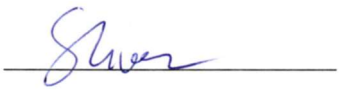
Izv. prof. dr. sc. Igor Slivac
Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Laboratorij za tehnologiju i primjenu stanica i biotransfromacije

Zagreb, 02. 06. 2021.

IZJAVA O IZVORNOSTI

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

Igor Slivac



Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

dr. sc. Ana Butorac, znanstveni suradnik
BICRO BIOCentar d.o.o.
Borongajska cesta 83H
+385 95 5019 496
ana.butorac@biocentre.hr

datum: 31. svibnja 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnica: dr. sc. Ana Butorac

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

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. Blaženka Kos, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. prof. dr. sc. Ksenija Durgo, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. dr. sc. Dušica Vujaklija, znanstveni savjetnik, Institut „Ruđer Bošković“

S poštovanjem,

_____
dr.sc. Ana Butorac

_____
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:	Butorac
Ime:	Ana
Adresa:	Borongajska cesta 83 H, 10000 Zagreb
Tel:	+385 1 6458 642
e-mail:	ana.butorac@biocentre.hr
Datum i mjesto rođenja:	14.10.1983., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	316613
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti, biotehnologija 06.03.2015.
Magisterij (dd/mj/godina)	-
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 07.02.2009.
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2017. – danas Voditeljica Bioanalitičkog laboratorija II (Proteomika) BICRO BIOCentar d.o.o., Borongajska cesta 83 H 2015.-2017. Viši stručni suradnik u Bioanalitičkom laboratoriju II (Proteomika) BICRO BIOCentar d.o.o., Borongajska cesta 83 H 2009.-2017. Asistent i znanstveni novak u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Pierottijeva 6, Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Targeted LC-MS/MS Peptide and Protein Quantification Workshop Waters, Wilmslow, UK, 04.05.2017. Crossflow Filtration, Sartorius Stedim Biotech GmbH, Goettingen, Njemačka, 26.-27.01.2017.

	Targeted proteomics: Experimental design and data analysis, EMBO Practical Course/ CRG – Centre for Genomic Regulation, Barcelona, Španjolska, 13.-18.11.2016. Edukacija za rad sa centrifugom Contifuge Stratis s protočnim rotorom, Kraus d.o.o., Zagreb, Hrvatska, 11.10.2016. Neposredni izvršitelj poslova s opasnim kemikalijama, Hrvatski zavod za toksikologiju i antidiping, Zagreb, Hrvatska, 20.01.2016. Basic user training on JASCO J-1500 CD/LD Spectropolarimeter, ABL&E-JASCO Magyarorszag Kft., Zagreb, Hrvatska, 07.-09.12.2015. Essential Operator Training Course – Proteomics, Bruker Daltonik GmbH, Bremen, Njemačka, 16.-19.11.2015. LC-MALDI coupling, Bruker Daltonik GmbH, Bremen, Njemačka, 19.-20.11.2015. User introduction training on Agilent Ion trap GC/MS, Merel d.o.o., Zagreb, Hrvatska, 09.-13.11.2015. User introduction training on Agilent 6460 Triple Quadrupole LC/MS, Alpha Chrom d.o.o., Zagreb, Hrvatska, 02.-06.11.2015. Zaštita na radu, Centar za zaštitu na radu, Zagreb, Hrvatska, 29.09.2015. Faculteit Bio-Ingenieurswetenschappen, Gent, Belgija, 2012. U trajanju 3 mjeseca
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko mikrobiološko društvo (2009.-danas) Hrvatsko društvo za proteomiku (2017.-danas)
Nagrade:	Erasmus+ mobility Grant 2014 for attending Institut of Bioengineering, Migual Hernandez University of Elche FEMS Research Fellowships in pursuing research of 3 months in Gent, Belgium, 2012
Jezici:	Engleski
Ostalo:	-

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme
Mjesto i datum obrane
Mentor rada

A. 1.2. Doktorski rad

Butorac, A. Evolucija bakterije *Lactobacillus brevis* L62 tijekom produljene stacionarne faze rasta. Doktorska disertacija, 06.03.2015. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu urn:nbn:hr:159:729341

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.	Dekić Rozman, S., **Butorac, A.**, Bertoša, R., Hrenović, J., & Markeš, M. (2021). Loss of thermotolerance in antibiotic-resistant Acinetobacter baumannii. *International Journal of Environmental Health Research*, 1-13. DOI: 10.1080/09603123.2021.1898550 WOS:000627179200001	Q3		1
2.	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. DOI: 10.1016/j.ijfoodmicro.2018.12.017 WOS:000458470900021	Q1		2
3.	Nišavić, M., Hozić, A., Hameršak, Z., Radić, M., **Butorac, A.**, Duvnjak, M., & Cindrić, M. (2017). High-efficiency microflow and nanoflow negative electrospray ionization of peptides induced by gas-phase proton transfer reactions. *Analytical chemistry*, *89*(9), 4847-4854. DOI: 10.1021/acs.analchem.6b04466 WOS:000400723600015	Q1		2
4.	Aksentijević, K., Ašanin, J., Milivojević, D., Čolović, S., **Butorac, A.**, Cindrić, M., & Mišić, D. (2016). Differentiation between Pseudomonas and Stenotrophomonas species isolated from fish using molecular and MALDI-TOF method. *Acta Veterinaria-Beograd*, *66*(3), 304-316. DOI: 10.1515/acve-2016-0027 WOS:000384771100003	Q3		1
5.	**Butorac, A**., Mekić, M. S., Hozić, A., Diminić, J., Gamberger, D., Nišavić, M., & Cindrić, M. (2016). Benefits of selective peptide derivatization with sulfonating reagent at acidic pH for facile matrix-assisted laser desorption/ionization de novo sequencing. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, *30*(14), 1687-1694. DOI: 10.1002/rcm.7594 WOS:000379975500003	Q2	0,3	2,3

6.	Nišavić, M., Masnikosa, R., **Butorac, A.**, Perica, K., Rilak, A., Korićanac, L., ... & Cindrić, M. (2016). Elucidation of the binding sites of two novel Ru (II) complexes on bovine serum albumin. *Journal of inorganic biochemistry*, *159*, 89-95. DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2016.02.034 WOS:000378021000013	Q1		2
Objavljeno do prethodnog izbora u znanstveno zvanje, znanstveni suradnik:				
7.	Križanović, S., **Butorac, A**., Mrvčić, J., Krpan, M., Cindrić, M., Bačun-Družina, V., & Stanzer, D. (2015). Characterization of a S-adenosyl-l-methionine (SAM)-accumulating strain of Scheffersomyces stipitis. *Int Microbiol*, *18*(2), 117-125. DOI: 10.2436/20.1501.01.241 WOS:000364851500006	Q3		1
8.	Rajkovic, A., Grootaert, C., **Butorac, A.**, Cucu, T., De Meulenaer, B., Van Camp, J. & Cindrić, M. (2014). Sub-emetic toxicity of Bacillus cereus toxin cereulide on cultured human enterocyte-like Caco-2 cells. *Toxins*, *6*(8), 2270-2290. WOS:000341427200005	Q1		2
9.	**Butorac, A.,** Dodig, I., Bačun-Družina, V., Tishbee, A., Mrvčić, J., Hock, K., & Cindrić, M. (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*(9), 1045-1054. WOS:000343295900001	Q2	0,3	2,3
10.	Horvatić, A., Dodig, I., Vuletić, T., Pavoković, D., Hameršak, Z., **Butorac, A.,** & Cindrić, M. (2013). Comparison between enhanced MALDI in-source decay by ammonium persulfate and N-or C-terminal derivatization methods for detailed peptide structure determination. *Analytical chemistry*, *85*(8), 3940-3947. WOS:000317794800023	Q1		2
11.	Mrvčić, J., **Butorac, A.**, Šolić, E., Stanzer, D., Bačun-Družina, V., Cindrić, M., & Stehlik-Tomas, V. (2013). Characterization of Lactobacillus brevis L62 strain, highly tolerant to copper ions. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, *29*(1), 75-85. WOS:000312075300009	Q3		1
12.	Bašić, M., **Butorac, A.,** Jurčević, I. L., & Bačun-Družina, V. (2012). Obesity: genome and environment interactions. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, *63*(3), 395-405. WOS:000309641400016	Q3		1
13.	Bacun-Druzina, V., **Butorac, A.,** Mrvcic, J., Dragicevic, T. L., & Stehlik-Tomas, V. (2011). Bacterial stationary-phase evolution. *Food Technology and Biotechnology*, *49*(1), 13. WOS:000289052500002	Q2		2
14.	Bačun-Družina, V., Mrvčić, J., **Butorac, A.,** & Gjuračić, K. (2009). The influence of gene transfer on the lactic acid bacteria evolution. *Mljekarstvo: časopis za unaprjeđenje proizvodnje i prerade mlijeka*, *59*(3), 181-192. WOS:000270962300001	Q3		1

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

Međunarodni patenti	-

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.	Stulić, V., **Butorac, A**., Vukušić Pavičić, T., Ivanov M., Herceg Z., Stress response of Escherichia coli and Listeria innocua to plasma treatment. *LWT - Food Science and Technology* DOI:10.1016/j.lwt.2021.111695	0,5	0,05	0,55

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	-	

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	0,6	0,00	-	16,6
a1 u Q3 ili Q4	1,00		6	6	0,20	-	0,10	-	6
a2	0,50	**3**	1	0,5	0,10	-	0,05	0,05	0,55
a3	0,25	**1**		-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**10**	-	22,5	-	0,6	-	0,05	23,15

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, Zagreb

dr. sc. Eva Pavić
ustanova: Klinički bolnički centar Zagreb
adresa: Kišpatićeva 12, 10 000 Zagreb
tel/mob: 091/4920536
e-pošta: eva.pavic@kbc-zagreb.hr

datum: 27.05.2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

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. Izv. prof. dr. sc. Darija Vranešić Bender, viši znanstveni suradnik, KBC Zagreb
2. Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. Prof. dr. sc. Nada Vahčić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

S poštovanjem,

_____

dr. sc. Eva Pavić

_____

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:	Pavić
Ime:	Eva
Adresa:	Kišpatićeva 12
Tel:	01/2388008
e-mail:	eva.pavic@kbc-zagreb.hr
Datum i mjesto rođenja:	23.12.1965., Sikirevci
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	389690
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (07/10/2020)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/ Biotehničke znanosti/prehrambena tehnologija (nutricionizam)
Magisterij -	-
Diploma (20/04/1991)	Prehrambeno tehnološki fakultet Osijek
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Dijetetičar u KB Dubrava (1992-1995) Voditelj prehrane u KB Dubrava (1995-2010) Savjetnica ravnatelja za prehranu KBC Zagreb (2010-2011) Rukovoditelj Službe za prehranu i dijetetiku KBC Zagreb (2011-) Klinička bolnica Dubrava, Avenija Gojka Šuška 6 Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva 12
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Metabolic University, Denver, Colorado, 22.-27.02.2013.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Predsjednica Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara (2018-) Zamjenik predsjednika Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara (2015-2018) Član Hrvatskog društva za dijabetes i bolesti metabolizma (2015-) Član Hrvatskog društva za aterosklerozu (2014-)

	Član Udruge za pomoć obiteljima sa fenilketonurijom (2012-)
Nagrade:	Rektorovo priznanje za suradnju, INSTYTUT NAUK O ŻYWIENIU CZŁOWIEKA, Varšava, Poljska, 2019.
Jezici:	Engleski B1
Ostalo:	-

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad (-)

A. 1.2. Doktorski rad

Utjecaj mediteranske i standardne hipolipemičke dijete na biokemijske pokazatelje u visokorizičnih bolesnika za razvoj srčanožilnih bolesti
Zagreb, 07.10.2020.
Prof. dr. sc. Željko Krznarić, Izv. prof. dr. sc. Dario Rahelić

SAŽETAK
Srčanožilne bolesti na globalnoj razini jedan su od najbrojnijih uzročnika smrtnosti. U rizičnu skupinu za razvoj srčanožilnih bolesti ubrajaju se osobe koje imaju narušenu glikemiju, dislipidemiju i neregulirani krvni tlak te imaju povećanu tjelesnu masu ili su pretile. Pravovremeno prepoznavanje osoba koje imaju razvijen jedan ili više rizičnih čimbenika uz osiguravanje odgovarajućeg pristupa liječenja može umanjiti rizik od razvoja vezanih kroničnih nezaraznih bolesti te spriječiti smrtni ishod. Kao i druge kronične bolesti, srčanožilne bolesti zahtijevaju cjeloživotno liječenje i trajne promjene u načinu života s naglaskom na upravljanje prehranom. Poticanje promjena na zdraviji način života može utjecati na sve negativne metaboličke promjene u organizmu. Na temelju dobivenih rezultata brojnih provedenih istraživanja znanstvenici su predložili mediteransku prehranu kao jedan od najboljih modela pravilne prehrane kako u smanjenju tjelesne mase, tako i u poboljšanju srčanožilnih rizičnih čimbenika. Mediteranski (dalmatinski) način prehrane, tradicionalan u jednom djelu naše zemlje, karakterizira visok unos vlakana, antioksidansa, vitamina, mineralnih tvari, polifenola, jednostruko i višestruko nezasićenih masnih kiselina uz nizak unos soli, rafiniranog šećera i zasićenih masnih kiselina. Svrha ovoga rada bila je istražiti učinke mediteranske i standardno hipolipemičke dijete na antropometrijske i biokemijske pokazatelje u osoba s rizičnim čimbenicima za razvoj srčanožilnih bolesti. U istraživanje je bilo uključeno 124 pretile osobe oba spola (92 = Ž i 32 = M) koje su dobrovoljno pristupile strukturiranom programu mršavljenja; prosječne dobi (47,5±12,42) i ITM-a (41,59±7,32 kg/m²), randomizirani u dvije skupine, mediteransku (n = 63) i standardnu hipolipemičku (n = 61). Na temelju provedenog istraživanja u 12 mjeseci praćenja, provedena je opsežna statistička analiza utjecaja promjene prehrambenih navika na tjelesnu masu i biokemijske parametre. Studiju je završilo 84 (67,7 %) ispitanika sa svim praćenim biokemijskim rezultatima, uz detaljno obrađenih 79 anketnih upitnika. Ispitanici su bili uključeni u multidisciplinarni strukturirani program Dnevne bolnice za pretile osobe u trajanju od 5 dana s ciljem promjene prehrambenih i životnih navika. Program je uključivao edukaciju o čimbenicima rizika i pravilnoj prehrani, uz bihevioralnu terapiju i tjelesnu aktivnost uz pet kontrolnih pregleda unutar razdoblja praćenja od 12 mjeseci. U istraživanju tijekom cjelokupnog praćenja u obje skupine značajno se smanjio broj serviranja hrane visoke energijske, a niske nutritivne gustoće koja ima dokazano nepovoljan utjecaj na bolesti srca i krvnih žila, a povećao se unos hrane koja ima dokazano zaštitni učinak na prevenciju i liječenje srčanožilnih bolesti. Najveće promjene zabilježene su u prva tri mjeseca praćenja kada je bilo i najznačajnije smanjenje tjelesne mase. Rezultati ovog istraživanja pokazali su da je skupina koja je bila na mediteranskoj dijeti imala bolje rezultate na antropometrijske parametre (smanjenje tjelesne mase za prosječno 9,38 %, ITM 3,8 kg/m²) u odnosu na grupu koja je provodila standardno hipolipemičku dijetu (smanjenje tjelesne mase za prosječno 8,28 %, ITM 3,4 kg/m²). Pridržavanje obiju dijeta bilo je jednako djelotvorno u poboljšanju glikemijske kontrole, ali kod mediteranske skupine rezultati su bili učinkovitiji u smanjenju parametara metaboličkog sindroma i povišenju serumske koncentracije HDL kolesterola. Mediteranska skupina imala je zabilježen veći unos ribe i orašastih plodova. Ovi rezultati potvrđuju postavljenu hipotezu da mediteranska prehrana bolje utječe na antropometrijske i biokemijske parametre u bolesnika s razvijenim čimbenicima rizika za srčanožilne bolesti. Ovo je prvo istraživanje u Hrvatskoj na uzorku pretilih ispitanika koje daje doprinos dokazima da mediteranska prehrana može biti najbolji model za sigurno mršavljenje koje se može koristiti i u kliničkoj praksi. Primjena mediteranske dijete trebala bi biti standardna dijeta u svim zdravstvenim ustanovama u Hrvatskoj kao dopuna konvencionalnoj terapiji u svrhu bolje zdravstvene skrbi, oporavka i kvalitete života srčanožilnih bolesnika.

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. Rahelić, V., Głabska, D., Guzek, D., Pavić, E., Rumora Samarin, I., Bogdanić, A., Špehar Uroić, A., Rojnić Putarek, N., Krnić, N. (2020) Role of Parents in Body Mass Reduction in Children with Obesity—Adherence and Success of 1-Year Participation in an Intervention Program. Medicina-Lithuania 56(4), 168. doi: 10.3390/medicina56040168. WOS: Accession Number: 000533915400047	Q3	-	1,00
	2. Pavić, E., Hadžiabdić Ortner, M., Mucalo, I., Martinis, I., Romić, Ž., Božikov, V., Rahelić, D. (2019) Effect of the Mediterranean diet in combination with exercise on metabolic syndrome parameters: 1-year randomized controlled trial. Int. J. Vitam. Nutr. Res. 89(3-4), 132-143. doi:10.1024/0300-9831/a000462. Wos: Accession Number: 000486420100003	Q4	Prvi autor	1,20
	3. Głąbska, D., Rahelić, V., Guzek, D., Jaworska, K., Bival, S., Giljević, Z., Pavić, E. (2019) Dietary Health-Related Risk Factors for Women in the Polish and Croatian Population Based on the Nutritional Behaviors of Junior Health Professionals. Sustainability 11, 1-16. doi: 10.3390/su11185073. WOS: Accession Number: 000489104700259	Q2	Zadnji autor	2,20
	4. Głąbska, D., Uroić, V., Guzek, D., Pavić, E., Bival, S., Jaworska,, K., Giljević, Z., Lange, E. (2018) The Possibility of Applying the Vitamin D Brief Food Frequency Questionnaire as a Tool for a Country with No Vitamin D Data in Food Composition Tables. Nutrients 10(9), 1278. doi: 10.3390/nu10091278. WOS: Accession Number: 000448659900151	Q1	-	2,00
	5. Baretić, M., Matovinović Osvatić, M., Pavić, E., Rabađija, N., Uroić, V., Koletić, C., Rojnić Putarek, N.; Pavlić Renar, I. (2018) Type 1 diabetes from adolescence to adulthood: is there a permanent need for nutrition education and reeducation? Minerva Endocrinologica 43(1), 27-33. doi: 10.23736/S0391-1977.17.02614-1 WOS: Accession Number: 000445305200004	Q4	-	1,00
	6. Ortner Hadžiabdić, M., Božikov, V., Pavić, E., Romić Ž. (2012) The antioxidative protecting role of the mediterranean diet. Collegium antropologicum 36(4), 1427-1434. WOS: Accession Number: 000313998900050	Q3	-	1,00
	7. Rahelić, D., Jenkins, A., Božikov, V., Pavić, E., Jurić, K., Fairgrieve, C., Romić, D., Kokić, S., Vuksan, V. (2011) Glycemic Index in Diabetes Collegium antropologicum 35(4), 1363-1368. WOS: Accession Number: 000299303100063	Q3	-	1,00

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	$\sum^3$
1.	1. Pavić, E., Uroić, V., Rojnić Putarek, N., Špehar Uroić, A., Krnić, N., Ille, J. Grubić, M., Bogdanić, A., Gregurinčić, I., Bedeković-Sliško, M., Čolig, G. (2014) Pretilost u djece-pogled iz Klinike Versus pristup u praksi. Paediatria Croatica 58, 228-232. Scopus: 0-84907025170	0,50	Prvi autor	0,60
	2. Paponja, K., Rahelić, V., Mesarić, N., Žigman, T., Škaričić, A., Bilandžija-Kuš, I., Pavić, E., Senečić-Čala, I., Peršić, M., Vuković, J., Barić, I., Petković Ramadža, D. Hereditary fructose intolerance–two case reports and literature review Paediatria Croatica 65 (1), 36-42. Cab Abstracts	0,50	-	0,50
	3. Bralić Lang, V., Baretić, M., Pavić, E. (2016) Bubrežno oštećenje kod oboljelih od šećerne bolesti – uloga liječnika obiteljske medicine. Acta medica Croatica 70(4/5), 319-324. Medline: 29087628	0,50	Zadnji autor	0,55
	4. Kokić, S., Prašek, M. Pavlić Renar, I., Rahelić, D., Pavić, E. i sur. (2011) Hrvatske smjernice za liječenje šećerne bolesti tipa 2. Medix 17(2), 8-34. Cab Abstracts	0,50	-	0,50
	5. Pavić, E., Martinis, I., Oreč, I., Vrdoljak, I. (2010) Uporaba i važnost soli u bolničkoj prehrani. Acta medica Croatica 64(2), 133-142. Cab Abstracts	0,50	Prvi autor	0,60

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
	-	-

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**3**	2	4,00	0,30	-	0,20	0,20	4,20
a1 u Q3 ili Q4	1,00		5	5,00	0,20	0,20	0,10	-	5,20
a2	0,50	**2,5**	5	2,5	0,10	0,20	0,05	0,05	2,75
a3	0,25	**0,5**	-	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		12,15

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6, Zagreb

dr. sc. Valentina Rahelić
ustanova: Klinički bolnički centar Zagreb
adresa: Kišpatićeva 12, 10 000 Zagreb
tel/mob: 098/819100
e-pošta: valentina.rahelic@kbc-zagreb.hr

datum: 27.05.2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

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, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
2. Prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
3. doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin, znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

S poštovanjem,

_____

dr. sc. Valentina Rahelić

_____

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

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI
A. 1.1. Magistarski rad (-)

A. 1.2. Doktorski rad

Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata
Zagreb, 14.04.2021.
Doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin

SAŽETAK
Prekomjerna tjelesna masa i pretilost u djece i adolescenata najčešće su posljedica nepravilnih prehrambenih navika i nedovoljne tjelesne aktivnosti. Promjena životnih, posebice prehrambenih navika, smatra se jednom od ključnih sastavnica liječenja u cilju smanjenja rizika od razvoja kroničnih nezaraznih bolesti povezanih s pretilosti u kasnijoj životnoj dobi. Na razvoj pretilosti u djece i adolescenata, među brojnim čimbenicima, značajan utjecaj ima obitelj, stoga podrška članova obitelji može biti među temeljnim odrednicama pridržavanja programa smanjenja tjelesne mase. Na temelju dobivenih rezultata brojnih provedenih istraživanja utvrđeno je da je multidisciplinarni pristup, usmjeren na obitelj, s uključenom nutritivnom intervencijom, najučinkovitiji u liječenju pretilosti u djece i adolescenata. Nutritivna intervencija, usmjerena kako na djecu i adolescente tako i na njihove roditelje/staratelje, koja uključuje edukaciju o pravilnoj i uravnoteženoj prehrani te provođenje dijete u skladu s mediteranskim načelima prehrane dokazano može utjecati na smanjenje tjelesne mase (stupnja uhranjenosti) i smanjenje rizika za razvoj kardiometaboličkih posljedica pretilosti. Cilj istraživanja bio je utvrditi učinak nutritivne intervencije na smanjenje tjelesne mase i poboljšanje specifičnih pokazatelja metaboličkih komplikacija pretilosti u pretile djece i adolescenata iz različitog obiteljskog okruženja. Specifični ciljevi uključivali su procjenu učinka nutritivne intervencije na antropometrijske mjere i indikatore kardiometaboličkog rizika (WHtR, ITM); učinak na lipidni profil (ukupan kolesterol, HDL kolesterol, LDL kolesterol i trigliceride), glikemiju, jetrene enzime i arterijski tlak te utjecaj sociodemografskih čimbenika i stupnja uhranjenosti roditelja/staratelja na smanjenje tjelesne mase djece i adolescenata te na dosljednost sudjelovanja u programu liječenja. U istraživanje je bilo uključeno 100 ispitanika s postavljenom dijagnozom pretilosti, ravnomjerno raspodijeljenih prema spolu i dobnim skupinama, 50 ispitanika u predadolescentskoj dobi i 50 ispitanika u adolescentskoj dobi. Prosječna dob bila je 12,61±1,90 godina, tjelesna masa 84,30±18,74 kg, indeks tjelesne mase 31,18±4,17 kg/m^2 odnosno 98,38±1,26 percentila. Uključeni ispitanici bili su podijeljeni u dobno prilagođene skupine (6 do 10 ispitanika) u sklopu petodnevnog strukturiranog multidisciplinarnog programa, s ciljem promjene prehrambenih i životnih navika. Nutritivna intervencija provodila se tijekom 5 radnih dana u trajanju od 60 do 120 minuta te s roditeljima/starateljima tijekom 3 radna dana od 60 do 120 minuta. Kontrolni pregledi, koji su uključivali dodatnu edukaciju o prehrani, provodili su se prvih 6 mjeseci jednom mjesečno, a potom svaka 2 mjeseca po 30 minuta do kraja istraživanja (24 mjeseca praćenja). Istraživanje je ukupno završilo 62 ispitanika sa svim praćenim antropometrijskim i kardiometaboličkim vrijednostima te ispunjenim upitnicima o procjeni rizičnih čimbenika vezanih uz prehrambene navike i tjelesnu aktivnost. Tijekom 24 mjeseca praćenja zabilježena je značajna promjena u prehrambenim i životnim navikama. Zabilježeno je značajno smanjenje na tjelesnoj masi nakon 6 i 12 mjeseci za 3,54 kg (4,20 %) i 0,79 kg (0,94 %), u odnosu na početak istraživanja. 30,64 % ispitanika od onih koji su završili istraživanje smanjilo je stupanj uhranjenosti te su prešli iz kategorije pretilosti u kategoriju prekomjerne tjelesne mase, dok je nakon 12 mjeseci taj postotak iznosio 20,0 %. Promjena na tjelesnoj masi, stupnju uhranjenosti te promjena prehrambenih i životnih navika utjecala je na poboljšanje kardiometaboličkih indikatora, WHR-a te biokemijskih parametara i arterijskog tlaka čime je potvrđena hipoteza da primjena nutritivne intervencije, kao dijela multidisciplinarnog pristupa u liječenju pretilosti, rezultira povoljnim učinkom na antropometrijske mjere i indikatore kardiometaboličkog rizika te biokemijske parametre i arterijski tlak.

Predloženi model nutritivne intervencije pridonio je spoznaji da nutritivna intervencija koja uključuje edukaciju djece i adolescenata te njihovih roditelja/staratelja ima značajan učinak na antropometrijske i biokemijske parametre te kardiometaboličke indikatore rizika. Dodatno ovo istraživanje dokazalo je veću dosljednost sudjelovanja u programu ispitanika koji su živjeli u ruralnim sredinama, kao i negativnu povezanost između smanjenja tjelesne mase i života u gradu nakon 12 mjeseci praćenja.

Ujedno dokazana je i negativna povezanost između zaposlenosti oca i WHtR-a djeteta nakon 6 mjeseci praćenja; stupnja obrazovanja majke i broja posjeta dijetetičaru te obrnuta povezanost ITM-a majke s WHtR-om djeteta nakon 6 i 12 mjeseci praćenja.

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. Rahelić, V., Głabska, D., Guzek, D., Pavić, E., Rumora Samarin, I., Bogdanić, A., Špehar Uroić, A., Rojnić Putarek, N., Krnić, N. (2020) Role of Parents in Body Mass Reduction in Children with Obesity—Adherence and Success of 1-Year Participation in an Intervention Program. Medicina-Lithuania 56(4), 168. doi: 10.3390/medicina56040168. WOS: Accession Number: 000533915400047	Q3	Prvi autor	1,20
	2. Głąbska, D., Rahelić, V., Guzek, D., Jaworska, K., Bival, S., Giljević, Z., Pavić, E. (2019) Dietary Health-Related Risk Factors for Women in the Polish and Croatian Population Based on the Nutritional Behaviors of Junior Health Professionals. Sustainability 11, 1-16. doi: 10.3390/su11185073. WOS: Accession Number: 000489104700259	Q2	-	2,00
	3. Škaričić, A., Zekušić, M., Fumić, K., Rogić, D., Uroić, V., Petković Ramadža, D., Žigman, T., Barić I. (2019) Diagnosis and the importance of early treatment of tyrosinemia type 1: A case report. Clinical Mass Spectrometry 12, 1–6. doi: 10.1016/j.clinms.2019.01.005 WOS: Accession Number: 000496421000001	Q4	-	1,00
	4. Baretić, M., Kusec, V., Uroic, V., Pavlic-Renar, I., Altabas, V. (2019) Glucagon-Like Peptide-1 Affects Taste Perception Differently in Women: a Randomized, Placebo-Controlled Crossover Study. Acta Clin. Croat. 58(2), 240-248. doi: 10.20471/acc.2019.58.02.06 WOS: Accession Number: 000484374500006	Q4	-	1,00
	5. Zekušić, M., Škaričić, A., Fumić, K., Rogić, D., Žigman, T., Petković Ramadža, D., Vukojević, N., Rüfenacht, V., Uroić, V., Barić, I. (2018) Metabolic follow-up of a Croatian patient with gyrate atrophy and a new mutation in the OAT gene: a case report. Biochem. Med. 28(3): 030801. doi: 10.11613/BM.2018.030801 WOS: Accession Number: 000448275400017	Q2	-	2,00
	6. Głąbska, D., Uroić, V., Guzek, D., Pavić, E., Bival, S., Jaworska,, K., Giljević, Z., Lange, E. (2018) The Possibility of Applying the Vitamin D Brief Food Frequency Questionnaire as a Tool for a Country with No Vitamin D Data in Food Composition Tables. Nutrients 10(9), 1278. doi: 10.3390/nu10091278. WOS: Accession Number: 000448659900151	Q1	-	2,00
	7. Baretić, M., Matovinović Osvatić, M., Pavić, E., Rabađija, N., Uroić, V., Koletić, C., Rojnić Putarek, N.; Pavlić Renar, I. (2018) Type 1 diabetes from adolescence to adulthood: is there a permanent need for nutrition education and reeducation? Minerva Endocrinologica 43(1), 27-33. doi: 10.23736/S0391-1977.17.02614-1 WOS: Accession Number: 000445305200004	Q4	-	1,00

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	Σ[3]
1.	1. Pavić, E., Uroić, V., Rojnić Putarek, N., Špehar Uroić, A., Krnić, N., Ille, J. Grubić, M., Bogdanić, A., Gregurinčić, I., Bedeković-Sliško, M., Čolig, G. (2014) Pretilost u djece-pogled iz Klinike Versus pristup u praksi. Paediatria Croatica 58, 228-232. Scopus: 0-84907025170	0,50	-	0,50
	2. Paponja, K., Rahelić, V., Mesarić, N., Žigman, T., Škaričić, A., Bilandžija-Kuš, I., Pavić, E., Senečić-Čala, I., Peršić, M., Vuković, J., Barić, I., Petković Ramadža, D. Hereditary fructose intolerance–two case reports and literature review Paediatria Croatica 65 (1), 36-42. Cab Abstracts	0,50	-	0,50

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
	-	-

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**	3	6,00	0,30	-	0,20	-	6,00
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4,00	0,20	0,20	0,10	-	4,20
a2	0,50	**2,5**	2	1,0	0,10	-	0,05	-	1,00
a3	0,25	**0,5**	-	-	-	-	-	-	-
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		11,20

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Rahelić
Ime:	Valentina
Adresa:	Kišpatićeva 12
Tel:	01/2388012
e-mail:	valentina.rahelic@kbc-zagreb.hr
Datum i mjesto rođenja:	16.01.1984., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	389686
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (14/04/2021)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/ Biotehničke znanosti/prehrambena tehnologija (nutricionizam)
Magisterij -	-
Diploma (15/06/2021)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Dijetetičar/Nutricionist, Služba za prehranu i dijetetiku, KBC Zagreb (2011-) Klinički bolnički centar Zagreb, Kišpatićeva 12
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Metabolic University, Denver, Colorado, 22.-27.02.2013.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Član Hrvatskog društvo za Aterosklerozu (2016-) Tajnik Hrvatskog društva nutricionista i dijetetičara (2015-) Član upravnog odbora Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism (SSIEM) (2013-) Član Udruge za pomoć obiteljima sa fenilketonurijom (2012-)
Nagrade:	Rektorovo priznanje za suradnju, INSTYTUT NAUK O ŻYWIENIU CZŁOWIEKA, Varšava, Poljska, 2019. Nagrada za najbolji poster mladog istraživača, 2. mjesto, „Uloga

	mediteranske dijete u prevenciji i liječenju pretilosti kod djece i adolescenata", 11. hrvatskom kongresu o aterosklerozi s međunarodnim sudjelovanjem, 2017.
Jezici:	Engleski: C1; Talijanski: B1; Njemački: A1
Ostalo:	-

Vlastoručni potpis

HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT
10000 ZAGREB, Savska cesta 143, P.P. 883
Telefon 01/6123-666, Telefax 01/6190-841
www.veinst.hr

Broj: Z-VI-4/ 2525/21 od 04.06.2021.

Dr. sc. Marija Sedak
ustanova: Hrvatski veterinarski institut
adresa: Savska cesta 143
tel/mob: 01/6123-661, 0915381566
e-pošta: sedak@veinstr.hr

datum: 4. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

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

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:

1. Izv.prof.dr.sc. Ivana Kmetič, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. Doc. dr. sc. Teuta Murati, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. Prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

S poštovanjem,

_____
Dr.sc. Marija Sedak

_____
Izv. prof. dr. sc. Boris Harbun

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s potpisom (tablica)
2. Preslika diplome i doktorata znanosti
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. Potvrda o uplati troškova provođenja postupka izbora

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Sedak
Ime:	Marija
Adresa:	Hrvatski veterinarski institut, Savska cesta 143, Zagreb
Tel:	01/ 612 3661
e-mail:	Sedak@veinst.hr
Datum i mjesto rođenja:	16.09.1976., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	337585
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (06/11/2015)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / znanstveno područje biotehničkih znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija 6.11.2015. Doktorski rad: Prisutnost toksičnih metala kao indikatora zagađenja morskog ekosustava u tkivima kitova zubana (Odontoceti) Jadranskoga mora Mentori: prof.dr.sc. Branimir Šimić i dr.sc. Nina Bilandžić, znan.savj.
Diploma (06/12/2002)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / znanstveno područje biotehničkih znanosti 6.12.2002. Diplomski rad: Određivanje koncentracije teških metala u plastično-elastičnim karamelama Mentor: prof. dr. sc. Zorana Grabarić
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Stručni suradnik (2007-2015) Poslijedoktorand (2015-danas)
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	22.-24.10. 2019. EURL/NRL Workshop, EURL for metals and nitrogenous compounds in feed and food, EURL-MN, Technical University od Denmark National Food Institute – Lyngby, Danska 10.-12.09. 2019. EURL-MN training on the determination of inorganic arsenic in feed and food by HPLC-ICP-MS, EURL-MN, Technical University od Denmark National Food Institute, Lyngby, Danska 14.-15.11.2018. EURL/NRL Workshop, EURL for metals and nitrogenous compounds in feed and food, EURL-MN, Technical University od Denmark National Food Institute – Lyngby, Danska 05.10.2018. Annual Workshop of the European Union Reference Laboratory for Chemical Elements in Food of Animal Origin, EURL-

	CEFAO – 2018, Rome, 5 October 2018 19.-20.10.2017. Annual Workshop 2017, Istituto Superiore di Sanità- European Union Reference Laboratory for Chemical Elements in Food of Animal Origin - EURL CEFAO, Rim, Italija 26.-27.09.2017. 12th EURL-HM workshop on heavy metals in feed and food– EURL-IRMM-HM, Geel, Belgija 24.01.2017. Training course on Milestone UltraWave technology, Milestone, Sorisole, Bergamo, Italija 06.10.2016. 10th EURL-HM Anniversary of EURL for heavy metals in feed and food– EURL-IRMM-HM, Geel, Belgija 28.09.2016. Annual Workshop EURL CEFAO, Istituto Superiore di Sanità- European Union Reference Laboratory for Chemical Elements in Food of Animal Origin - EURL CEFAO, Rim, Italija 05.-06.10. 2015. Annual Workshop EURL CEFAO, Istituto Superiore di Sanità- European Union Reference Laboratory for Chemical Elements in Food of Animal Origin - EURL CEFAO, Rim, Italija 30.09.-02.10. 2015. Joint EURL FV/CF/AO/SRM – Workshop for residues of pesticides in food and feed, Stuttgart, Nemačka 28.09.2015. 10th EURL-HM Workshop on heavy metals in Food of Animal Origin – EURL-IRMM-HM, Brisel, Belgija 13.-17.04. 2015. Training Center Waldbronn, Njemačka. Training: R3925A 7900 ICP-MS user training, Training Center Walbronn, Agilent Tecnologies, Nemačka 17.10.2014. Annual Workshop EURL CEFAO, Istituto Superiore di Sanità- European Union Reference Laboratory for Chemical Elements in Food of Animal Origin - EURL CEFAO, Rim, Italija 09.09.2014. 9th EURL-HM Workshop on heavy metals in Food of Animal Origin – EURL-IRMM-HM, Brisel, Belgija 23.-24.10. 2012.Seer Green Knowledge Centre, UK :Osposobljavanje za rad na Optima 8000 ICP OES 07. - 11. 12. 2009. Edukacija: Practical and theoretical instruction for sample preparation for determination of organochlorine and organophospohorus pesticides in fat kodnay (B2c, B3a, B3b) using GC-MS in different matrixes – stručnjak iz LGC, Teddington, UK – HVI, Zagreb 02. – 05. 03. 2009. LGC, Teddington, UK. Edukacija: Practical and theoretical instruction in validation of conformatory methods for organochlorine and organophospohorus pesticides (B2c, B3a, B3b) using GC-MS in different matrixes – LGC, Teddington, UK 05. - 09. 05. 2008.Istituto Superiore di Sanita, Rome, Italy: Edukacija: Development and validation of analytical methods for chemical elements by atomic absorption spectrometry“ – Community Reference Laboratory for chemical elements in food animal origin (CRL-ISS), Instituto Superiore di Sanita, Rim, Italija 26. 02. 2008. Statistika u validaciji analitičkih metoda seminar u

	organizaciji Hrvatskog mjeriteljskog društva (HMD) u Zagrebu 28. 01. 2008. Tečaj- “Rad s opasnim kemikalijama” Hrvatski zavod za toksikologiju, Zagreb 23. - 24. 10. 2006. Twinning project CARDS 2002 «Capacity building in the area of agriculture, live animals and food products»: „Mesurement uncertainty of chemical methods“ - Zagreb 23. - 25. 05. 2006.Hrvatska akreditacijska agencija, Zagreb: Uspostava Laboratorija u skladu s HRN EN ISO / IEC 17025. Akreditacija u Europi i Hrvatskoj, osiguranje kvalitete u laboratorijima, tehnička kompetencija u laboratoriju
Jezici:	Engleski

Vlastoručni potpis

Zagreb, 7.6.2021.

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.2. Doktorski rad

Prisutnost toksičnih metala kao indikatora zagađenja morskog ekosustava u tkivima kitova zubana (Odontoceti) Jadranskoga mora., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 6. studeni 2015.

Mentori:
prof.dr.sc. Branimir Šimić i dr.sc. Nina Bilandžić, znan.savj.

Sažetak doktorata

U tkivima kitova zubana iz Jadranskoga mora (mišićno tkivo, jetra, bubreg, pluća, slezena, masno tkivo i koža) određene su koncentracije arsena, kadmija, olova, žive i selena. Obrađeno je 186 dupina, od toga 25 plavobijelih, 6 glavatih i 155 dobrih dupina. Koncentracije metala određivane su grafitnom tehnikom na atomskom apsorpcijskom spektrometru, tehnikom stvaranja hidrida na atomskom apsorpcijskom spektrometru i induktivno spregnutoj plazmi-optičkoj emisijskoj spektrometriji. Budući da mnoge vrste morskih sisavaca dijele obalno okruženje s ljudima ikonzumiraju istu morsku hranu (ribe i glavonošce), oni mogu poslužiti kao učinkoviti indikatori za javnozdravstvene probleme. Ovaj pristup osigurava novi put za bolje razumijevanje povezanosti ekosustava i zdravlja ljudi.

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.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Hruškar, M. (2021). Dietary exposure of the adult Croatian population to meat, liver and meat products from the Croatian market: Health risk assessment. Journal of Food Composition and Analysis, 95. DOI:10.1016/j.jfca.2020.103672 WOS: 103672.	Q1		2
2.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Roncarati, A. (2020). Evaluation of element concentrations in beef andpork meat cuts available to the population in the Croatian capital. Foods 9 (12). DOI: 10.3390/foods9121861 WOS: 1861.	Q1		2

3.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Gross Bošković, A., Florijančić, T., Bošković, I., Kovačić, M., Puškadija, Z., Hruškar, M. (2020). Assessment of toxic and trace elements in multifloral honeys from two regions of continental Croatia. Bulletin Of Environmental Contamination And Toxicology, 104, 84-89. DOI: 10.1007/s00128-019-02764-1	Q3		1
4.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Gross Bošković, A., Florijančić, T., Bošković, I., Kovačić, M., Puškadija, Z., Hruškar, M. (2019). Element content in ten Croatian honey types from different geographical regions during three seasons. Journal of Food Composition and Analysis 84. DOI: 10.1016/j.jfca.2019.103305 WOS: 103305.	Q1		2
5.	Končurat, A., Kozačinski, L., Bilandžić, N., Cvrtila, Ž., Sukalić, T., **Sedak, M.,** Benić, M. (2019). Praćenje mikrobiološke kvalitete i promjena kemijskog sastava mlijeka kobila primjenom različitih analitičkih metoda. Mljekarstvo, 69 (2), 138-146. DOI: 10.15567/mljekarstvo.2019.0204	Q3		1
6.	Lazarus, M., Orct, T., Reljić, S., **Sedak, M.,** Bilandžić, N., Jurasović, J., Huber, Đ. (2018). Trace and macro elements in the femoral bone as indicators of long-term environmental exposure to toxic metals in European brown bear (Ursus arctos) from Croatia. Environmental Science and Pollution Research, 25, 21656-21670. DOI: 10.1007/s11356-018-2296-4 WOS:000440115600038	Q2		2
7.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., Kolanović, B. S., Luburić, D. B., Varga, I., Benić, M., Roncarati, A. (2018). Element contents in commercial fish species from the Croatian market. Journal of Food Composition and Analysis, 71, 77-86. DOI: 10.1016/j.jfca.2018.02.014 WOS:000437078800011	Q1		2
8.	Đokić, M., Bilandžić, N., Sedak, M., Đuras, M., Gomercic, Tomislav, Benić, M. Bolanča, T. (2018). Manganese Concentrations in Tissues and Skin of Three Dolphin Species Stranded in the Croatian Waters of the Adriatic Sea from 1995 to 2013. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 100, 317-323. DOI: 10.1007/s00128-017-2233-0 WOS:000425596300001	Q3		1
9.	Bilandžić, N., Tlak Gajger, I., Kosanović, M., Čalopek, B., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Đokić, M. (2017). Essential and toxic element concentrations in monofloral honeys from southern Croatia. Food Chemistry, 234, 245-253. DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.04.180 WOS:000403510700033	Q1		2
10.	Radojčić Redovniković, I., De Marco, A., Proietti, C., Hanousek, K., **Sedak, M.,** Bilandžić, N., Jakovljević, T. (2017). Poplar response to cadmium and lead soil contamination. Ecotoxicology and Environmental Safety, 144, 482-489. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.06.011 WOS:000408520100060	Q1		2

11.	Tlak Gajger, I., Kosanović, M., Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B. (2016). Variations in lead, cadmium, arsenic and mercury concentrations during honeybee wax processing using casting technology. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 67, 223-228. DOI: 10.1515/aiht-2016-67-2780 WOS:000387052000007	Q3		1
12.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.,** Đuras, M., Gomerčić, T., Benić, M. (2016). Copper levels in tissues of dolphins Tursiops truncatus, Stenella coeruleoalba and Grampus griseus from the Croatian Adriatic coast. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 97, 367-373. DOI: 10.1007/s00128-016-1845-0 WOS:000382149000011	Q3		1
13.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Božić Luburić, Đ., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Đokić, M., Kmetič, I., Murati, T. (2016). Lead Concentrations in Raw Cow and Goat Milk Collected in Rural Areas of Croatia from 2010 to 2014. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 96,645-649. DOI: 10.1007/s00128-016-1749-z WOS:000374397300014	Q3		1
14.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Zrnčić, S., Oraić, D., Benić, M., Džafić, N., Mišetić Ostojić, D., Bogdanović, T., Petričević, S., Ujević, I. (2016). Element differences and evaluation of the dietary intake from farmed oysters and mussels collected at different sites along the Croatian coast of the Adriatic Sea. Journal of Food Composition and Analysis, 45, 39-49. DOI: 10.1016/j.jfca.2015.09.012 WOS:000366536200006	Q1		2
15.	Varenina, I., Bilandžić, N., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Sedak, M., Đokić, M., Varga, I. (2016). Validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the simultaneous determination of sulfonamides, trimethoprim and dapsone in muscle, egg, milk and honey. Food Additives and Contaminants Part A, 33, 656-667. DOI: 10.1080/19440049.2016.1152569 WOS:000374594400009	Q2		2
16.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Džafić, N., Mišetić Ostojić, D. Potočnjak, D. (2015).Metal content in four shellfish species from the Istrian coast of Croatia. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 95, 611-617. DOI: 10.1007/s00128-015-1619-0 WOS:000363026800012	Q3		1
17.	Bilandžić, N., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Đokić, M., **Sedak, M**., Tanković, S., Potočnjak, D., Cvetnić, Ž. (2015). Monitoring of aflatoxin M1 in raw milk during four seasons in Croatia. Food Control, 54, 331-337. DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.02.015 WOS:000353008200043	Q1		2
18.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Božić, Đ., Vrbić, A. (2015). Content of macro- and microelements and evaluation of the intake of different dairy products consumed in Croatia. Journal of food composition and analysis, 40, 143-147. DOI: 10.1016/j.jfca.2015.01.003 WOS:000353179600021	Q1		2

19.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Đuras, M., Gomerčić, T., Benić, M., Šimić, B. (2015). Concentrations of mercury and selenium concentrations in the tissues of five cetacean species from Croatian coastal waters. Archives of Biological Sciences, 67 (4), 1377-1389. DOI: 10.2298/ABS140215116B WOS:000366795700031	Q4		1
20.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Đurđica, B., Solomun Kolanović, B., Varenina, I. (2015). Differences in macro- and microelement content between milk and yoghurt. Archives of Biological Sciences, 67 (4), 1391-1397. DOI: 10.2298/ABS140312117B WOS:000366795700032	Q4		1
21.	Jakovljević, T., Radojčić Redovniković, I., Cvjetko, M., Bukovac, I., Sedak, M., Đokić, M., Bilandžić, N. (2015). Potencijal jablana (Populus nigra var. italica) u fitoremedijaciji kadmija. Šumarski list, 5-6, 223-232. EID: 2-s2.0-84937596926	Q4		1
22.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Đokić, M., Božić, Đ. (2015). Determination of macro and microelements in cow, goat and human milk using inductively coupled plasma optical emission spectrometry. Spectroscopy Letters, 48 (9), 677-684. DOI: 10.1080/00387010.2014.962704 WOS:000355822800008	Q3		1
23.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Končurat, A., Brstilo, M., Šimić, B. (2014). Determination of zinc concentrations in foods of animal origin, fish and shellfish from Croatia and assessment of their contribution to dietary intake. Journal of Food Composition and Analysis, 35, 61-66. DOI: 10.1016/jjfca.2014.04.006 WOS:000343350600002	Q2		2
24.	Bilandžić, N., Božić, Đ., Đokić, M., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Cvetnić, Ž. (2014). Assessment of aflatoxin M1 contamination in the milk of four dairy species in Croatia. Food Control,43, 18-21. DOI: 10.1016/j.foodcont.2014.02.044 WOS:000336467100003	Q1		2
25.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Božić, Đ., Solomun Kolanović, B., Varenina, I. (2014). Trace elements content in cheese, cream and butter. Mljekarstvo, 64 (3), 150-158. JIF 2014 0.481; 2019 1.016	Q4		1
26.	Bilandžić, N., Božić, Đ., Đokić, M., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Tanković, S., Cvetnić, Ž. (2014). Seasonal effect on aflatoxin M1 contamination in raw and UHT milk from Croatia. Food Control, 40, 260-264. DOI: 10.1016/j.foodcont.2013.12.002 WOS:000331669900037	Q1		2
27.	Bilandžić, N., Gačić, M., Đokić, M., **Sedak, M.,** Ivanec Šipušić, Đ., Končurat, A., Tlak Gajger, I. (2014). Major and trace elements levels in multifloral and unifloral honeys in Croatia. Journal of Food Composition and Analysis, 33, 132-138. DOI: 10.1016/j.jfca.2013.12.002 WOS:000333786800002	Q2		2

28.	Jakovljević, T., Cvjetko Bubalo, M., Orlović, S., **Sedak, M.,** Bilandžić, N., Brozinčević, I., Radojčić Redovniković, I. (2014). Adaptive response of Poplar (Populus nigra var. italica) after long-term Cd exposure. Environmental Science and Pollution Research, 21 (5), 3792-3802. DOI: 10.1007/s11356-013-2292-7 WOS:000331823000056	Q1		2
29.	Bogdanovic, T., Ujevic, I., **Sedak, M.,** Listes, E., Simat, V., Petricevic, S. Poljak, V. (2014). As, Cd, Hg and Pb in four edible shellfish species from breeding and harvesting areas along the eastern Adriatic Coast, Croatia. Food Chemistry, 146, 197-203. DOI: 10.1016/j.foodchem.2013.09.045	Q1		2
30.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Đokić, M., Zrnčić, S., Oraić, D., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ. (2014). Copper, iron, selenium, zinc and magnesium concentrations in oysters (Ostrea edulis) from the Croatian Adriatic coast. Slovenian Veterinary Research 51, (3), 147-155. JIF 2014 0.222; 2019 0.286 WOS:000350409800006	Q4		1
31.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Končurat, A. (2014). Content of macro- and microelements in the milk of Croatian coldblood mares during lactation. Slovenian Veterinary Research 51, (4), 171-177. JIF 2014 0.222; 2019 0.286WOS:000347929600002	Q4		1
32.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić, Đ., Končurat, A. (2014). Differences of the essential mineral element levels in the milk of Croatian Coldblood horse and Littoral-Dinaric donkey. Mljekarstvo, 64 (1), 12-18. JIF 2014 0.481; 2019 1.016 WOS:000333869700002	Q4		1
33.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić, Đ., Končurat, A. (2013). Concentrations of microelements Al, Co, Cr, Li, Mo, Ni, Sb and Sr in the milk of Croatian Coldblood mares. Mljekarstvo, 63 (3), 150-157. JIF 2013 0.484; 2019 1.016 WOS:000324790000005	Q3		1
34.	Jakovljević, T., Cvjetko, M., **Sedak, M.,** Đokić, M., Bilandžić, N., Vorkapić-Furač, J., Radojčić Redovniković, I. (2013). Balance of glucosinolates content under Cd stress in two Brassica species. Plant Physiology and Biochemistry, 63, 99-106. DOI: 10.1016/j.plaphy.2012.10.019	Q2		2
35.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Brstilo, M., Sokolić-Mihalak, D., Jurković, Z. (2013). Comparative study of iron, magnesium and zinc and daily intakes in certain meats and meat products. Slovenian Veterinary Research, 50 (3), 103-110. JIF 2013 0.314; 2019 0.286 WOS:000326962300002	Q4		1
36.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Oraić, D., Zrnčić, S. (2012). Determination of copper in food of animal origin and fish in Croatia. Food Control, 27, 284-288. DOI: 10.1016/j.foodcont.2012.03.020 WOS:000305878100003	Q1		2

37.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Đuras Gomerčić, M., Gomerčić, T., Zadravec, M., Benić, M., Prevendar Crnić, A. (2012). Toxic element concentrations in the bottlenose (Tursiops truncatus), striped (Stenella coeruleoalba) and risso's (Grampus Griseus) dolphins stranded in Eastern Adriatic Sea. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 89 (3), 467-473. DOI: 10.1007/s00128-012-0716-6 WOS:000307515000005	Q3		1
38.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić, Đ., Šimić, B., Končurat, A., Brstilo, M. (2012). Lead content in multifloral honey from central Croatia over a three-year period. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 88 (6), 985-989. DOI: 10.1007/s00128-012-0585-z	Q3		1
39.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.,** Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Končurat, A., Šimić, B., Rudan, N. (2012). Content of five trace elements in different honey types from Koprivnica-Križevci County. Slovenian Veterinary Research, 49 (4), 167-175. JIF 2012 0.647; 2019 0.286WOS:000313266900002	Q3		1
40.	Bilandžić, N., Dežđek, D. Đokić, M., **Sedak, M.,** Šimić, B., Rudan, N., Brstilo, M., Lisicin, T. (2012). Trace elements in tissues of wild carnivores and omnivores in Croatia. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 88 (1), 94-99. DOI: 10.1007/s00128-011-0449-y WOS:000299328200019	Q3		1
41.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Končurat, A., Rudan, N. (2011). Determination of trace elements in Croatian floral honey originating from different regions. Food Chemistry, 128, 1160-1164. DOI: 10.1016/j.foodchem.2011.04.023 WOS:000292491400047	Q1		2
42.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Knežević, Z., Benić, M. (2011). Trace element levels in raw milk from northern and southern regions of Croatia. Food Chemistry, 127, 63-66. DOI: 10.1016/j.foodchem.2010.12.084 WOS:000288304900008	Q1		2
43.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.** (2011). Metal content determination in four fish species from the Adriatic Sea. Food Chemistry, 124, 1005-1010. DOI: 10.1016/j.foodchem.2010.07.060 WOS:000283459700043	Q1		2
44.	Bilandžić, N., Dežđek, D. Đokić, M., **Sedak, M.,** Solomun, B., Varenina, I., Knežević, Z., Savica, A. (2010). Concentrations of trace elements in tissues of red fox (Vulpes vulpes) and stone marten (Martes foina) from suburban and rural areas in Croatia. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 85, 486-491. DOI: WOS:000284843500010	Q3		1
45.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Šimić, B. (2010). Wild boar tissue levels of cadmium, lead and mercury in seven regions of continental Croatia. Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology, 84, 738-743. DOI: 10.1007/s00128-010-9999-7 WOS:000278573500019	Q4		1

46.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.** (2010). Survey of arsenic, cadmium, copper, mercury and lead in kidney of cattle, horse, sheep and pigs from rural areas in Croatia. Food additives and contaminants B, 3, 172-177. DOI: 10.1080/19440049.2010.503194 WOS:000281081700006	Q3	0,1	1
47.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Vratarić, D., Perić, T., Šimić, B. (2009). Lead and cadmium in red deer and wild boar from different hunting grounds in Croatia. The Science of the Total Environment, 407, 4243 - 4247. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2009.04.009 WOS:000267199900006	Q1		2

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Đokić, M., **Sedak, M.,** Bilandžić, N. (2020). Insecticide fipronil in poultry products in the European Union. Veterinarska stanica, 51 (2), 165-174. DOI: doi.org/10.46419/vs.51.2.7	0,5		0,5
2.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Đokić, M. (2019). Health risk assessment of exposure to toxic elements in meat and meat products from Croatia. Veterinarska stanica, 50 (6), 513-521. DOI:	0,5		0,5
3.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić Luburić, Đ., Varga, I., (2019). Macro- and microelement contents in sterilized milk of different manufacturers from Croatia and EU. Veterinarska stanica, 50 (1), 1-10. DOI:	0,5		0,5
4.	Kosanović, M., Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Kos, S., Tlak Gajger, I. (2019). Concentrations of arsenic, cadmium and mercury in beeswax (Apis mellifera) during its processing from honeycombs to honeycomb foundations. Veterinarska stanica, 50 (1), 19-25. DOI:	0,5		0,5
5.	Tanković, S., Jelušić, V., Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Ferizbegović, J. (2019). Concentrations of elements in floral and acacia honey from Bosnia and Herzegovina and the Republic of Croatia. Veterinarska stanica, 50 (2), 97-106. DOI:	0,5		0,5
6.	**Sedak, M**., Čalopek, B., Đokić, M., Bilandžić, N. (2018) Arsen i arsenove specije u hrani - naglasak na anorganski arsen. Veterinarska stanica, 49 (5), 343-353. ORCID icon orcid.org/0000-0002-0009-5367	0,5	0,1	0,6
7.	Đokić, M., Bilandžić, N., Đuras, M., Gomerčić, T., **Sedak, M.** (2017). Biochemical functions and toxicity of manganese and its concentration in tissues of marine mammals. Veterinarska stanica, 48 (6), 439-449.	0,5	0,05	0,55

8.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Čalopek, B., Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I. (2017). Mercury concentrations in different fish species. Veterinarska stanica, 48 (4), 267-276.	0,5		0,5
9.	Tanković, S., Jelušić, V., Bilandžić, N., Čalopek, B., **Sedak, M.,** Ferizbegović, J. (2017). Concentrations of heavy metals and elements in different types of honey from the Bosnia and Herzegovina. Veterinarska stanica, 48 (1), 1-12.	0,5	0,05	0,55
10.	Bilandžić, N., Čalopek B., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Đokić, M. (2016). Content of heavy metals in three cultivated species of mushrooms. Veterinarska stanica, 47 (5), 405-414. DOI:	0,5		0,5
11.	**Sedak, M.,** Bilandžić, N., Čalopek, B., Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Šimić, B., Đuras, M., Gomerčić, T (2016).Toxic metals - bioindicators of pollution in the marine environment - Part II: arsenic and mercury. Veterinarska stanica, 47 (1), 35-49.	0,5	0,1	0,6
12.	**Sedak, M.,** Bilandžić, N., Čalopek, B., Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I. Božić Luburić, Đ., Varga, I., Šimić, B., Đuras, M., Gomerčić, T. (2015). Toxic metals - bioindicators of pollution in the marine environment - Part I: cadmium and lead. Veterinarska stanica, 46 (6), 467-480. DOI:	0,5	0,1	0,5
13.	Bilandžić, N., Tlak Gajger, I., Čalopek, B., **Sedak, M.,** Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Đokić, M. (2015). Content of heavy metals and trace elements in different types of honey from the Dubrovnik County. Veterinarska stanica, 46 (5), 359-368.	0,5		0,5
14.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Čalopek, B., Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić, Đ., Varga, I., Džafić, N., Mišetić, D., Zrnčić, S., Oraić, D. (2015). The differences in the content of chemical elements of shellfish from coastal locations of Istria. Veterinarska stanica, 46 (1), 9-17. DOI:	0,5		0,5
15.	Đokić, M., Bilandžić, N., **Sedak, M.** (2014). Chromium - metabolism and biological functions. Veterinarska stanica, 45 (6), 381-392. DOI:	0,5	0,05	0,55
16.	Vrbić, A., Bilandžić, N., Božić, Đ., **Sedak, M**., Đokić, M. (2014). Growth promoter - zinc bacitracin. Veterinarska stanica, 45 (4), 249-256.	0,5		0,5
17.	Bilandžić, N., Božić, Đ., Vrbić, A., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., **Sedak, M.,** Đokić, M. (2014). Trimethoprim residues in egg yolk after adminstration in leying hens. Veterinarska stanica, 45 (2), 73-78.	0,5		0,5
18.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Božić, Đ., Vrbić, A. (2014). Concentrations of essential elements in five kinds of cheeses from the Croatian market. Veterinarska stanica, 45 (1), 5-11.	0,5		0,5

19.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M**., Sokolić-Mihalak, D., Jurković, M., Gross Bošković, A. (2013). Copper content differences in meat products, fish and shellfis. Meso, XV (4), 275-280.	0,5		0,5
20.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.,** Božić, Đ. (2013). Concentrations of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls fat, pork and beef and meat products. Veterinarska stanica, 44 (6), 425-435.	0,5		0,5
21.	Bilandžić, N., Varenina, I., Božić, Đ., **Sedak, M.,** Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Cvetnić, Ž. (2013). Aflatoxin M1 in milk and milk products. Veterinarska stanica, 44 (3), 195-203.	0,5		0,5
22.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić, Đ., Končurat, A. (2013). Comparative study of contents of macro and essential elements in milk of different animal species, women and soy milk. Veterinarska stanica, 44 (2), 97-105.	0,5		0,5
23.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M., Solomun Kolanović, B., Varenina, I., Božić, Đ., Zrnčić, S., Oraić, D. (2013). Concentrations of toxic elements cadmium and lead in oysters (Ostrea edulis). Veterinarska stanica, 44 (1), 27-34.	0,5		0,5
24.	Bilandžić, N., Đokić, M., Varenina, I., Solomun Kolanović, B., **Sedak, M.,** Božic, Đ. (2012). Zinc - the biological function and bioavailability in food. Veterinarska stanica, 43 (5), 399-410.	0,5		0,5
25.	Bilandžić, N., **Sedak, M**., Đokić, M., Končurat, A., Brstilo, M. (2012). Content of elements cadmium, lead and mercury in different honey types from counties of continental Croatia. Veterinarska stanica, 43 (1), 7-16.	0,5		0,5
26.	Solomun Kolanović, B., Bilandžić, N., Đokić, M., Varenina, I., **Sedak, M.** (2011). Mechanism of activity, biosynthesis and identification of beta-lactam antibiotics. Croatian Journal for Food Science and Technology, 3 (2), 65-75.	0,5	0,05	0,55
27.	Bilandžić, N., Đuras Gomerčić, M., T. Gomerčić, **Sedak, M.,** Đokić, M. (2011). Toxic element concentrations in tissues of bottlenose (Tursiops truncatus) and striped dolphins (Stenella coeruleoalba) from Adriatic Sea. Veterinarska stanica, 42 (2), 129-137.	0,5		0,5
28.	Solomun, B., Đokić, M., Bilandžić, N., Varenina, I., **Sedak, M**., Knežević, Z. (2010). Chromatographic methods for antibiotic determination in food of animal origin. Part I. Veterinarska stanica, 41 (6), 509-519.	0,5		0,5
29.	Knežević, Z., Bilandžić, N., Serdar, M., **Sedak, M.,** Đokić, M., Varenina, I., Solomun, B. (2010). Formation of thermal processing mutagens in foodstuffs. Meso, XII (4), 237-243.	0,5		0,5
30.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M. (2010). Lead, mercury and copper concentrations in three fish species from the Adriatic Sea. Veterinarska stanica, 41 (2), 93-101.	0,5		0,5

31.	Bilandžić, N., **Sedak, M.,** Đokić, M. (2010). Content of cadmium, mercury and lead in bovine and porcine kidney tissue. Meso, XII (3), 162-166.	0,5		0,5
32.	Knežević, Z., Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.** (2010). Food safety and pesticides. Veterinarska stanica, 41 (4), 303-309.	0,5	0,05	0,55
33.	Bilandžić, N., Đokić, M., **Sedak, M.** (2009). Cadmium and lead concentrations in wild boar organs in the hunting grounds of the Counties of Virovitica and Podravina, Osijek and Baranja, and Vukovar and Srijem. Veterinarska stanica, 40 (2), 67-74.	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.	Bilandžić, N., Vrbić, A., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Varenina, I., **Sedak, M.,** Đokić, M. (2014) Quantitative determination of quinolones in eggs using the validated ELISA method. Proceedings: 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. (Ježek, D., Karlović, S., Kovačević Ganić, K., Markov, K., Mrvčić, J., Sanzer, D., ur.)., Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21-24 October, 2014. pp. 210-214. (Scopus) ISBN:978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Society Of Food Technologists, Biotechnologists And Nutritionists (CROFOST), Faculty Of Food Technology And Biotechnology, International Union Of Food Science And Technology (IUFoST), European Federation Of Food Science And Technology (EFFoST), European Academy Of Food Engineering, Croatian Academy Of Engineering.	0,25
2.	Bilandžić, N., Vrbić, A., Solomun Kolanović, B., Božić, Đ., Varenina, I., **Sedak, M**., Đokić, M. (2014) Determination of neomycin residues in meat by a validated ELISA method. Proceedings: 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. (Ježek, D., Karlović, S., Kovačević Ganić, K., Markov, K., Mrvčić, J., Sanzer, D., ur.)., Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21-24 October, 2014. pp. 48-52. (Scopus) ISBN: 978-953-99725-6-9 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Society Of Food Technologists, Biotechnologists And Nutritionists (CROFOST), Faculty Of Food Technology And Biotechnology, International Union Of Food Science And Technology (IUFoST), European Federation Of Food Science And Technology (EFFoST), European Academy Of Food Engineering, Croatian Academy Of Engineering.	0,25
3.	Jakovljević, T., Cvjetko Bubalo, M., Hanousek, K., **Sedak, M**., Bilandžić, N., Papst, D., Radojčić Redovniković, I. (2014) The potential of poplar (Populus nigra var. italica) in the phytoremediation of lead. Proceedings: Natural Resources, Green Technology & Sustainable Development. (Radojčić Redovniković, I., Jakovljević, T., Halambek, J., Vuković, M., Erdec Hendrih, D., ur.). Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 26-28 November, 2014. 81-87. ISBN: 978-953-6893-04-1; CAB Abstracts 20183050613 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Forest Research Institute; Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Faculty of Forestry, University of Zagreb, Institute for Adriatic Crops and Karst Reclamation, Croatian Society of Biotechnology, Academy of Forestry Sciences, International Union of Forest Research Organizations, Division 5 - Forest Products (IUFRO), European Forest Institute (EFI), European Biotechnology Thematic Network Association (EBTNA)	0,25

Tablica 1. Ukupni rezultati znanstvene aktivnosti Prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstveno zvanje znanstveni 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**	23	46	0,30	-	0,20	-	46
a1 u Q3 ili Q4	1,00		24	24	0,20	-	0,10	0,1	24,1
a2	0,50	**2,5**	33	16,5	0,10	0,2	0,05	0,25	16,95
a3	0,25	**0,5**	3	0,75	-	-	-	-	0,75
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		87,8

HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT
10000 ZAGREB, Savska cesta 143, P.P. 883
Telefon 01/6123-666, Telefax 01/6190-841
www.veinst.hr

Broj: Z-VI-4/2524/21

Dr. sc. Božica Solomun Kolanović
ustanova: Hrvatski veterinarski institut
adresa: Savska cesta 143
tel/mob: 01/6123-642, 0912546851
e-pošta: solomun@veinstr.hr

datum: 4. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik/ca: dr. sc. Božica Solomun Kolanović

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

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:

1. Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. Prof. dr. sc. Blaženka Kos, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

S poštovanjem,

_____
Dr.sc. Božica Solomun Kolanović

_____
izv. prof. dr. sc. Boris Harbun

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s potpisom (tablica)
2. Preslika diplome i doktorata znanosti
3. Popis znanstvenih radova
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Potvrda o uplati troškova provođenja postupka izbora
7. Izjava o izvornosti

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Eliminacija ostataka levamisola iz tkiva i jaja nakon oralne primjene kod nesilica i razvoj LC-MS/MS metode za kvantifikaciju levamisola
Mjesto i datum obrane: Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 15. lipanj 2018.
Mentor rada: dr.sc. Nina Bilandžić i prof. dr.sc. Blaženka Kos
Sažetak doktorata: Cilj doktorskog rada je određivanje raspodjele i praćenje eliminacije levamisola iz tkiva i jaja kokoši nesilica nakon peroralnog tretmana levamisolom u različitim masenim udjelima. U tu svrhu razvijena je i validirana osjetljiva i precizna metoda tekućinske kromatografije sa spektrometrijom masa (LC-MS/MS) za određivanje levamisola. Razine levamisola u žumanjcima bile su tri puta veće u usporedbi s bjelanjcima. Najveći maseni udjeli iznosili su 556,2 µg/kg u žumanjku i 166,5 µg/kg u bjelanjku skupine tretirane dozom od 50 mg/kg. Najveći maseni udjeli levamisola u mišiću prsa pronađeni su kod kokoši iz iste skupine (73,5 µg/kg) dok je najveća razina u bedrenom mišiću određena u skupini tretiranoj dozom od 25 mg/kg (71,4 µg/kg). Najveći maseni udio levamisola u bubrezima iznosio je 201,8 µg/kg u skupini tretiranoj dozom od 37,5 mg/kg. Jetra je tkivo s najvećim izmjerenim masenim udjelima levamisola (752,5 µg/kg u skupini tretiranoj dozom od 37,5 mg/kg) i najduljim prosječnim poluvijekom eliminacije lijeka od 4 dana. Prema dobivenim rezultatima, potrebno je 14 dana da bi nakon tretmana ostaci levamisola u jajima bili manji od CCα vrijednosti odnosno 10 dana u prsnom mišiću, 11 dana u bedrenom mišiću te 4 dana u jetri i bubregu da bi ostaci levamisola bili manji od propisane NDK vrijednosti.

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.	Lazarus, M, Lovaković, B.T., Orct, T., Sekovanić, A., Bilandžić, N., Đokić, M., **Kolanović, B.S**., Varenina, I., Jurić, A., Lugomer, M.D., & Bubalo, D. (2021). Difference in pesticides, trace metal(loid)s and drug residues between certified organic and conventional honeys from Croatia. Chemosphere, 266, 128954. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2020.128954	Q1		2
2.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B**., Božić Luburić, Đ., Varga, I., & Hruškar, M. (2021). Dietary exposure of the adult Croatian population to meat, liver and meat products from the Croatian market: Health risk assessment. Journal of Food Composition and Analysis, 95, 103672. DOI: 10.1016/j.jfca.2020.103672	Q1		2

3.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.,** Božić Luburić, Đ., Varga, I., & Roncarati, A. (2020). Evaluation of element concentrations in beef andpork meat cuts available to the population in the Croatian capital. Foods, 9 (12), 1861. DOI: 10.3390/foods9121861	Q1		2
4.	**Solomun Kolanović, B**., Bilandžić, N., Kos, B. Šušković, J., Cvetnić, L., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Pavliček, D., Denžić Lugomer, M., & Cvetnić, Ž. (2019). Distribution and elimination of levamisole in eggs and tissues after oral administration to laying hens, determined by LC-MS/MS. Food Additives and Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment, 36, 729-739. DOI: 10.1080/19440049.2019.1597281	Q2	0,30	2,30
5.	**Solomun Kolanović, B**., Bilandžić, N., Varenina, I., Kolanović, B. S., Luburić, D. B., Varga,I., Cvetnić, L., Benić, M., Cvetnić, Ž. Denžić Lugomer, M., Pavliček, D., Šušković, J., & Kos, B. (2018). Estimation of the withdrawal time of levamisole in eggs after oral administration to laying hens. Journal of Food Protection, 81 (10), 1627-1634. DOI: 10.4315/0362-028X.JFP-18-194	Q3	0,20	1,20
6.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., **Kolanović, B. S.**, Luburić, D. B., Varga, I., Benić, M., & Roncarati, A. (2018). Element contents in commercial fish species from the Croatian market. Journal of Food Composition and Analysis, 71, 77-86. DOI: 10.1016/j.jfca.2018.02.014; WOS:000437078800011; ISSN: 0889-1575	Q1		2
7.	Bilandžić, N., Tlak Gajger, I., Kosanović, M., Čalopek, B., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B**., Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., & Đokić, M. (2017). Essential and toxic element concentrations in monofloral honeys from southern Croatia. Food Chemistry, 234, 245-253. DOI:10.1016/j.foodchem.2017.04.180; WOS:000403510700033; ISSN: 0308-8146	Q1		2
8.	Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B**., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Želježić, B., Cvetnić, L., Benić, M., Tanković, S., & Cvetnić, Ž. (2017), Occurrence of aflatoxin M1 in raw cow, goat and sheep milk during spring and autumn in Croatia during 2016. Toxin Reviews, 36, 290-296. DOI: 10.1080/15569543.2017.1306785; WOS:000416606800006; ISSN: 15569543	Q2		2
9.	Varga, I., Bilandžić, N., Mario, M., Cvetnić, L., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić Luburić, Đ., Perković, M., & Cvetnić, Ž. (2017). Biochemical and chemical parameters changes in the blood of chickens following treatments with maduramycin, monensin and diclazuril. Slovenian Veterinary Research, 54 (2), 70-81. WOS:000408149800004; ISSN: 1580-4003.	Q4		1
10.	Bilandžić, N., Tanković, S., Jelušić, V., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić Luburić, Đ., & Cvetnić, Ž. (2016). Aflatoxin M1 in raw and UHT cow milk collected in Bosnia and Herzegovina and Croatia. Food Control, 68, 352-377. DOI: 10.1016/j.foodcont.2016.04.022; WOS:000377325000048; ISSN: 0956-7135	Q1		2
11.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Božić Luburić, Đ., **Solomun Kolanović, B**., Varenina, I., Đokić, M., Kmetič, I., & Murati, T. (2016). Lead Concentrations in Raw Cow and Goat Milk Collected in Rural Areas of Croatia from 2010 to 2014. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 96, 645-649. DOI: 10.1007/s00128-016-1749-z ; WOS:000374397300014; ISSN: 0007-4861	Q3		1

12.	Bilandžić, N., Božić Luburić, Đ., **Solomun Kolanović, B.,** Varenina, I., & Varga, I. (2016). Control of levamisole residues in milk using a validated liquid chromatography–tandem mass spectrometry method. Mljekarstvo, 66 (2), 146-153. WOS:000373152100007; ISSN: 0026-704X	Q3		1
13.	Varenina, I., Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B**., Božić, Đ., Sedak, M., Đokić, M., & Varga, I. (2016). Validation of a liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the simultaneous determination of sulfonamides, trimethoprim and dapsone in muscle, egg, milk and honey. Food Additives and Contaminants Part A, 33, 656-667. DOI: 10.1080/19440049.2016.1152569; WOS:000374594400009; ISSN: 1944-0049	Q2		2
14.	Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B**., Božić Luburić, Đ., Benić, M., Cvetnić, L., Tanković, S., & Cvetnić, Ž. (2016). Monitoring of aflatoxin M1 in raw cow milk in Croatia during winter 2015. Mljekarstvo, 66 (1), 81-85. WOS:000371850900009; ISSN: 0026-704X	Q3		1
15.	Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B**., Božić, Đ., Đokić, M., Sedak, M., Tanković, S., Potočnjak, D., & Cvetnić, Ž. (2015). Monitoring of aflatoxin M1 in raw milk during four seasons in Croatia. Food Control, 54, 331-337. DOI: 10.1016/j.foodcont.2015.02.015; WOS:000353008200043; ISSN: 0956-7135	Q1		2
16.	Bilandžić, N., Božić, Đ., **Solomun Kolanović, B**., Varenina, I., Cvetnić, L., & Cvetnić, Ž. (2015). Distribution of sulfamonomethoxine and trimethoprim in egg yolk and white. Food Chemistry, 178, 32-37. DOI: 10.1016/j.foodchem.2015.01.076; WOS:000350837000005; ISSN: 0308-8146	Q1		2
17.	Varenina, I., Bilandžić, N., Cvetnić, L., Kos, B., Božić, Đ., **Solomun Kolanović, B.**, & Cvetnić Ž. (2015). Deposition and depletion of maduramicin residues in eggs after oral administration to laying hens determined by LC-MS. Food Additives and Contaminants A, 32, 324-332. DOI: 10.1080/19440049.2014.1003104; WOS:000352856200005; ISSN: 1944-0049	Q2		2
18.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Đurđica, B., **Solomun Kolanović, B**., & Varenina, I. (2015). Differences in macro- and microelement content between milk and yoghurt. Archives of Biological Sciences, 67 (4), 1391-1397. DOI: 10.2298/ABS140312117B; WOS:000366795700032; ISSN: 0354-4664	Q4		1
19.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić, Đ., Končurat, A., Brstilo, M., & Šimić, B. (2014). Determination of zinc concentrations in foods of animal origin, fish and shellfish from Croatia and assessment of their contribution to dietary intake. Journal of Food Composition and Analysis, 35, 61-66. DOI: 10.1016/jjfca.2014.04.006; WOS:000343350600002; ISSN: 0889-1575	Q1		2
20.	Bilandžić, N., Božić, Đ., Đokić, M., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., & Cvetnić, Ž. (2014). Assessment of aflatoxin M1 contamination in the milk of four dairy species in Croatia. Food Control, 43, 18-21. DOI:10.1016/j.foodcont.2014.02.044; WOS:000336467100003; ISSN: 0956-7135	Q1		2
21.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Božić, Đ., **Solomun Kolanović, B.**, & Varenina, I. (2014). Trace elements content in cheese, cream and butter. Mljekarstvo, 64 (3), 150-158. WOS:000342736000002; ISSN: 0026-704X	Q3		1

22.	Bilandžić, N., Božić, Đ., Đokić, M., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B**., Varenina, I., Tanković, S., & Cvetnić, Ž. (2014). Seasonal effect on aflatoxin M1 contamination in raw and UHT milk from Croatia. Food Control, 40, 260-264. DOI: 10.1016/j.foodcont.2013.12.002; WOS:000331669900037; ISSN: 0956-7135	Q1		2
23.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Zrnčić, S., Oraić, D., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, & Božić, Đ. (2014). Copper, iron, selenium, zinc and magnesium concentrations in oysters (Ostrea edulis) from the Croatian Adriatic coast. Slovenian Veterinary Research, 51 (3), 147-155. WOS:000350409800006; ISSN: 1580-4003	Q4		1
24.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić, Đ., & Končurat, A. (2014). Content of macro- and microelements in the milk of Croatian coldblood mares during lactation. Slovenian Veterinary Research, 51 (4), 171-177. WOS:000347929600002; ISSN: 1580-4003	Q4		1
25.	Bilandžić, N., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., & Končurat, A. (2014). Differences of the essential mineral element levels in the milk of Croatian Coldblood horse and Littoral-Dinaric donkey. Mljekarstvo, 64 (1), 12-18. WOS:000333869700002; ISSN: 0026-704X	Q3		1
26.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., & Končurat, A. (2013). Concentrations of microelements Al, Co, Cr, Li, Mo, Ni, Sb and Sr in the milk of Croatian Coldblood mares. Mljekarstvo, 63 (3), 150-157. WOS:000324790000005; ISSN: 0026-704X	Q3		1
27.	Bilandžić, N., Dolenc, J., Šinigoj Gačnik, K., Varenina, I., & **Solomun Kolanović, B.** (2013). Feed additives diclazuril and nicarbazin in egg and liver samples from Croatian farms. Food Additives and Contaminants B, 6, 90-97. DOI: 10.1080/19393210.2012.727474; WOS:000322513700003; ISSN: 1939-3210	Q2	0,2	2,20
28.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.,** Božić, Đ., Brstilo, M., Sokolić-Mihalak, D., & Jurković, Z. (2013). Comparative study of iron, magnesium and zinc and daily intakes in certain meats and meat products. Slovenian Veterinary Research, 50 (3), 103-110. WOS:000326962300002; ISSN: 1580-4003	Q4		1
29.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B**., Oraić, D., & Zrnčić, S. (2012). Determination of copper in food of animal origin and fish in Croatia. Food Control, 27, 284-288. DOI: 10.1016/j.foodcont.2012.03.020; WOS:000305878100003; ISSN: 0956-7135	Q1		2
30.	Bilandžić, N., Tanković, S., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, & Smajlović, M. (2012). Chloramphenicol residues in muscle of rainbow trout following two different dose treatments. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 89 (3), 461-466. DOI: 10.1007/s00128-012-0711-y; WOS:000307515000004; ISSN: 0007-4861	Q3		1
31.	Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Oraić, D., & Zrnčić, S. (2012). Malachite green residues in farmed fish in Croatia. Food Control, 26, 393-396. DOI: 10.1016/j.foodcont.2012.02.001; WOS:000304238200029; ISSN: 0956-7135	Q1		2

32.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., Šimić, B., Končurat, A., & Brstilo, M. (2012). Lead content in multifloral honey from central Croatia over a three-year period. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 88 (6), 985-989. DOI: 10.1007/s00128-012-0585-z ; WOS:000303544900035; ISSN: 0007-4861	Q3		1
33.	Bilandžić, N., Đokić, M., Sedak, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Končurat, A., Šimić, B., & Rudan, N. (2012). Content of five trace elements in different honey types from Koprivnica-Križevci County. Slovenian Veterinary Research, 49 (4), 167-175. WOS:000313266900002; ISSN: 1580-4003	Q3		1
34.	Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Scortichini, G., Brstilo, M., & Rudan, N. (2011). Veterinary drug residues determination in raw milk in Croatia. Food Control, 22, 1941-1948. DOI: 10.1016/j.foodcont.2011.05.007; WOS:000294098400022; ISSN: 0956-7135	Q1		2
35.	Bilandžić, N., Đokić, M., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Končurat, A., & Rudan, N. (2011). Determination of trace elements in Croatian floral honey originating from different regions. Food Chemistry, 128, 1160-1164. DOI: 10.1016/j.foodchem.2011.04.023; WOS:000292491400047; ISSN: 0308-8146	Q1		2
36.	Bilandžić, N., Varenina, I., Tanković, S., & **Solomun Kolanović, B.** (2011). Elimination of chloramphenicol in rainbow trout muscle after medicated feed treatment. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 62, 215-220. DOI: 10.2478/10004-1254-62-2011-2106; WOS:000295902800003; ISSN: 0004-1254	Q3	0,2	1,20
37.	Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., & Jurković, Z. (2011). Concentrations of veterinary drug residues in milk from individual farms in Croatia. Mljekarstvo, 61, 260-267. WOS:000295769200009; ISSN: 0026-704X	Q3		1
38.	Bilandžić, N., Đokić, M., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Knežević, Z., & Benić, M. (2011). Trace element levels in raw milk from northern and southern regions of Croatia. Food Chemistry, 127, 63-66. DOI: 10.1016/j.foodchem.2010.12.084; WOS:000288304900008; ISSN: 0308-8146	Q1		2
39.	**Solomun, B.**, Bilandžić, N., Varenina, I., & Scortichini, G. (2011). Validation of an enzyme–linked immunosorbent assay for qualitative screening of neomycin in muscle, liver, kidney, eggs and milk. Food Additives and Contaminants A, 28, 11-18. DOI: 10.1080/19440049.2010.527376; WOS:000286661900002; ISSN: 1944-0049	Q2	0,3	2,3
40.	**Solomun, B.**, Bilandžić, N., & Varenina, I. (2011). Validation of a multi-residue enzyme-linked immunosorbent assay for qualitative screening of corticosteroids in liver, urine, and milk. Food Additives and Contaminants A, 28, 1175-1186. DOI: 10.1080/19440049.2011.580457; WOS:000295693800005; ISSN: 1944-0049	Q2	0,3	2,3
41.	Bilandžić, N., Dežđek, D. Đokić, M., Sedak, M., **Solomun, B.**, Varenina, I., Knežević, Z., & Savica, A. (2010). Concentrations of trace elements in tissues of red fox (Vulpes vulpes) and stone marten (Martes foina) from suburban and rural areas in Croatia. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 85, 486-491. DOI: 10.1007/s00128-010-0146-2; WOS:000284843500010; ISSN: 0007-4861	Q3		1

42.	Bilandžić, N., Varenina, I., & **Solomun, B.** (2010). Aflatoxin M1 in raw milk in Croatia. Food Control, 21, 1279-1281. DOI: 10.1016/j.foodcont.2010.03.003; WOS:000278302300012; ISSN: 0956-7135	Q1	0,2	2,2

[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.	Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić Luburić, Đ., & Varga, I. (2020). Monitoring of pharmacologically active substances in milk in the European Union. Veterinarska stanica, 51 (1), 19-31.	0,5		0,5
2.	Varga, I., **B. Solomun Kolanović**, I. Varenina, Đ. Božić Luburić, & Bilandžić N. (2020). Contamination of dairy products with aflatoxin M1. Veterinarska stanica, 51 (5), 547-556. DOI: 10.46419/VS.51.5.6	0,5		0,5
3.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić Luburić, Đ., & Varga, I., (2019). Macro- and microelement contents in sterilized milk of different manufacturers from Croatia and EU. Veterinarska stanica, 50 (1), 1-10.	0,5		0,5
4.	Bilandžić, N., Varenina, I., Varga, I., **Solomun Kolanović, B.**, & Božić Luburić, Đ. (2019). Kontrola antibiotika u mesu i mesnim proizvodima u Europskoj Uniji. Meso: prvi hrvatski časopis o mesu, 21, 279-294.	0,5		0,5
5.	Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B.,** Varenina, I., Varga, I., Krpan, M., & Hruškar, M. (2018). Concentration of tetracycline antibiotics in meat and meat products. Meso XX (3), 220-228. ISSN: 1332-0025; FSTA 2018-10-Sa4442	0,5		0,5
6.	Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B.**, Tlak Gajger, I., Buljan, P., Krpan, M., & Hruškar, M. (2018). Kontrola antimikrobnih lijekova u medu. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 13 (3-4), 107-119.	0,5		0,5
7.	Fejzuli, L., **Solomun Kolanović, B.**, Šušković, J., Kos, B., & Bilandžić, N. (2018). Aminoglikozidini antibiotici – primjena u veterinarstvu i kontrola u hrani životinjskog podrijetla. Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam, 13 (3-4), 95-106.	0,5		0,5
8.	Bilandžić, N., Vrkljan, P., **Solomun Kolanović, B.,** Varenina, I., Varga, I., Krpan, M., & Hruškar, M. (2018). Sulfonamides residues in meat and meat products during three year period. Veterinarska stanica, 49 (3), 149-158. ISSN: 03507149; Scopus.	0,5		0,5
9.	Bilandžić, N., Vrkljan, P., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Krpan, M., & Hruškar, M. (2018). Survey of chloramphenicol residues in meat and meat products during the period 2015 - 2017. Veterinarska stanica, 49 (2), 73-83. ISSN: 0350-7149; Scopus	0,5		0,5

10.	Varga, I., Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, & Božić Luburić, Đ. (2018). Salicilna kiselina - lijek sa različitim ljekovitim svojstvima. Veterinarska stanica, 49, 413-422.	0,5		0,5
11.	Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić Luburić, Đ., Varga, I., & Terzić, S. (2018). Colistin, a polypeptide antibiotic of last defense against invasive Gram-negative bacteria. Veterinarska stanica, 49 (4), 273-286. ISSN: 03507149; Scopus	0,5		0,5
12.	Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Varga, I., Krpan, M., & Hruškar, M. (2018). Concentration of tetracycline antibiotics in meat and meat products. Meso XX (3), 220-228. ISSN: 1332-0025; FSTA 2018-10-Sa4442	0,5		0,5
13.	Varenina, I., Bilandžić, N., Božić Luburić, Đ., **Solomun Kolanović, B.**, Varga, I., Kos, B., & Beck, R. (2017). Residues of coccidiostats in products of animal origin after administration in poultry. Veterinarska stanica, 48 (6), 451-463. ISSN: 03507149; Scopus	0,5		0,5
14.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić Luburić, Đ., & Varga, I. (2017). Mercury concentrations in different fish species. Veterinarska stanica, 48 (4), 267-276. ISSN: 03507149; CAB abstracts 20173274755	0,5		0,5
15.	Bilandžić, N., Čalopek B., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B.,** Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., & Đokić, M. (2016). Content of heavy metals in three cultivated species of mushrooms. Veterinarska stanica, 47 (5), 405-414. ISSN: 03507149; CAB abstracts 20163371258	0,5		0,5
16.	Božić Luburić, Đ., Bilandžić, N., Radojčić Redovniković, I., Varenina, I., Varga, I., & **Solomun Kolanović, B.** (2016). Nonsteroidal anti-inflammatory drugs - characteristics, mechanism of action, application and control. Veterinarska stanica, 47 (6), 523-532. ISSN: 03507149; CAB abstracts 20173030929	0,5	0,05	0,55
17.	Varga, I., Bilandžić, N., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić Luburić, Đ., Cvetnić, L., & Mitak, M. (2016). Electrolytes in the blood of broiler chicken after administration of coccidiostatics maduramicin, monensin and diclazuril. Veterinarska stanica, 47 (2), 117-127. ISSN: 0350-7149; CAB abstracts 20163173452	0,5		0,5
18.	Sedak, M., Bilandžić, N., Čalopek, B., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., Šimić, B., Đuras, M., & Gomerčić, T (2016). Toxic metals - bioindicators of pollution in the marine environment - Part II: arsenic and mercury. Veterinarska stanica 47 (1), 35-49. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20163088846	0,5		0,5
19.	Sedak, M., Bilandžić, N., Čalopek, B., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I. Božić Luburić, Đ., Varga, I., Šimić, B., Đuras, M., & Gomerčić, T. (2015). Toxic metals - bioindicators of pollution in the marine environment - Part I: cadmium and lead. Veterinarska stanica 46 (6), 467-480. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20163032992	0,5		0,5
20.	Bilandžić, N., Tlak Gajger, I., Čalopek, B., Sedak, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić Luburić, Đ., Varga, I., & Đokić, M. (2015). Content of heavy metals and trace elements in different types of honey from the Dubrovnik County. Veterinarska stanica, 46 (5), 359-368. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20153400777	0,5		0,5
21.	Bilandžić, N., Mitak, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., & Zadravec, M. (2015). Quantification of chloramphenicol residues in feed. Veterinarska stanica, 46 (4), 257-263. ISSN: 03507149; CAB abstracts 20153306013	0,5		0,5

22.	Bilandžić, N., Kos, B., Šušković, J., Vrebec, M., **Solomun Kolanović, B.**, & Varga, I. (2015). Control of flumequine quinolone in milk samples. Veterinarska stanica, 46 (2), 83-88. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20153182597	0,5		0,5
23.	Bilandžić, N., Sedak, M., Čalopek, B., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., Varga, I., Džafić, N., Mišetić, D., Zrnčić, S., & Oraić, D. (2015). The differences in the content of chemical elements of shellfish from coastal locations of Istria. Veterinarska stanica, 46 (1), 9-17. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20153088712	0,5		0,5
24.	**Solomun Kolanović, B.**, Bilandžić, N. (2014). Nutrients impact on health and bone mineral density. Veterinarska stanica, 45 (5), 325-340. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20143385708	0,5	0,1	0,6
25.	**Solomun Kolanović, B.**, Bilandžić, N., Varenina, I., & Božić, Đ. (2014). Tylosin content in meat and honey samples over a two-year period in Croatia. Journal of Immunoassay & Immunochemistry, 35 (1), 37-47. DOI: 10.1080/15321819.2013.784198; PubMed ID: 24063615; ISSN: 15321819; Scopus	0,5	0,1	0,6
26.	Tanković, S., Bilandžić, N., Smajlović, M., Jelušić, V., Članjak, E., Mitrović, N., Janković, S., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, & Zuko, A. (2014). The importance of the ELISA method validation in the detection of chloramphenicol in meat rainbow trout. Meso, XVI (6), 502/526-508/532. ISSN: 13320025; FSTA 2015-09-Rc2202	0,5		0,5
27.	Vrbić, A., Bilandžić, N., Božić, Đ., **Solomun Kolanović, B.**, & Varenina, I. (2014). Determination of quinolones in meat samples using the ELISA method. Meso, XVI (2), 156-161. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20143398120	0,5		0,5
28.	Bilandžić, N., Božić, Đ., Vrbić, A., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.**, Božić, Đ., Sedak, M., & Đokić, M. (2014). Trimethoprim residues in egg yolk after adminstration in leying hens. Veterinarska stanica, 45 (2), 73-78. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20143171331	0,5		0,5
29.	**Solomun Kolanović, B.**, & Bilandžić, N. (2013). Positive and negative effects of antibiotics in the food preservation. Veterinarska stanica, 44 (4), 273-283. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20133338679	0,5	0,1	0,6
30.	Bilandžić, N., Varenina, I., Božić, Đ., Sedak, M., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, & Cvetnić, Ž. (2013). Aflatoxin M1 in milk and milk products. Veterinarska stanica, 44 (3), 195-203. ISSN: 03507149, CAB Abstracts 20133264274	0,5		0,5
31.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., & Končurat, A. (2013). Comparative study of contents of macro and essential elements in milk of different animal species, women and soy milk. Veterinarska stanica, 44 (2), 97-105. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20133178234	0,5		0,5
32.	Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., **Solomun Kolanović, B.**, Varenina, I., Božić, Đ., Zrnčić, S., & Oraić, D. (2013). Concentrations of toxic elements cadmium and lead in oysters (Ostrea edulis). Veterinarska stanica, 44 (1), 27-34. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20133095567	0,5		0,5
33.	Bilandžić, N., **Solomun Kolanović, B.**, & Varenina, I. (2012). Control of malachite green in aquaculture products. Meso, XIV (4), 343-348. ISSN: 13320025; CAB Abstracts 20133092555.	0,5		0,5
34.	Božić, Đ., Bilandžić, N., Varenina, I., & **Solomun Kolanović, B.** (2012) Diclazuril - application, pharmacokinetics and toxicology. Veterinarska stanica, 43 (6), 473-484. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20133027492	0,5	0,05	0,55

35.	Bilandžić, N., Đokić, M., Varenina, I., **Solomun Kolanović, B.,** Sedak, M., & Božic, Đ. (2012). Zinc - the biological function and bioavailability in food. Veterinarska stanica, 43 (5), 399-410. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20123387363	0,5		0,5
36.	Bilandžić, N., Varenina, I., Božić, Đ., & **Solomun Kolanović, B.** (2012) Toltrazuril - administration and pharmacokinetics. Veterinarska stanica, 43 (2), 135-144. ISSN: 03507149, CAB Abstracts 20123172725	0,5	0,05	0,55
37.	**Solomun Kolanović, B.**, Bilandžić, N., Đokić, M., Varenina, I., & Sedak, M. (2011). Mechanism of activity, biosynthesis and identification of beta-lactam antibiotics. Croatian Journal for Food Science and Technology, 3 (2), 65-75. ISSN: 18473423; CAB Abstracts 20123069294	0,5	0,1	0,6
38.	Bilandžić, N., Varenina, I., Božić, Đ., & **Solomun Kolanović, B.** (2011) Monitoring the concentration of nicarbazin in poultry eggs and liver. Veterinarska stanica, 42 (5), 407-413. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20113374229	0,5	0,05	0,55
39.	Bilandžić, N., Tanković, S., Varenina, I., & **Solomun Kolanović, B.** (2011). Chloramphenicol: prohibited veterinary medicine still in use. Veterinarska stanica, 42 (3), 235-243. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20113238261	0,5	0,05	0,55
40.	**Solomun Kolanović, B.**, Đokić, M., Bilandžić, N., Varenina, I., & Knežević, Z. (2011). Chromatographic methods for determining antibiotics in foods of animal origin – part two. Veterinarska stanica, 42 (1), 25-37. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20113082169	0,5	0,1	0,6
41.	Bilandžić, N., Varenina, I., & **Solomun Kolanović, B.** (2011). Control of chloramphenicol in samples of meat, meat products and fish. Meso, XIII (3), 154-159. ISSN: 1332-0025; FSTA 2012-03-Sa0877	0,5	0,05	0,55
42.	Bilandžić, N., Varenina, I., Božić, Đ., **Solomun Kolanović, B.**, & Šimić, B. (2011). Determination of sulfonamides residues in meat, meat products, fish and eggs. Meso, XIII (3), 430-434. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20123217745	0,5		0,5
43.	**Solomun, B.**, Đokić, M., Bilandžić, N., Varenina, I., Sedak, M., & Knežević, Z. (2010). Chromatographic methods for antibiotic determination in food of animal origin. Part I. Veterinarska stanica, 41 (6), 509-519. ISSN: 03507149; CAB Abstracts 20113082169	0,5		0,5
44.	Knežević, Z., Bilandžić, N., Serdar, M., Sedak, M., Đokić, M., Varenina, I., & **Solomun, B.** (2010). Formation of thermal processing mutagens in foodstuffs. Meso, XII (4), 237-243. ISSN: 1332-0025; FSTA 2011-03-Cf0551	0,5	0,05	0,55
45.	**Solomun, B.**, Bilandžić, N., & Mitak, M. (2010) Food contamination with zearalenone and impact on human and animal health. Veterinarska stanica, 41 (3), 241-252. ISSN: 03507149; CAB Abstract 20103200917	0,5	0,1	0,6

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

1. Bilandžić, N., Vrbić, A., **Solomun Kolanović, B.**, Božić, Đ., Varenina, I., Sedak, M., & Đokić, M. (2014). Quantitative determination of quinolones in eggs using the validated ELISA method. Proceedings: 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. (Ježek, D., Karlović, S., Kovačević Ganić, K., Markov, K., Mrvčić, J., Sanzer, D., ur.)., Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21-24 October, 2014. pp. 210-214.
(Scopus) ISBN: 978-953-99725-6-9
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Society Of Food Technologists, Biotechnologists And Nutritionists (CROFOST), Faculty Of Food Technology And Biotechnology, International Union Of Food Science And Technology (IUFoST), European Federation Of Food Science And Technology (EFFoST), European Academy Of Food Engineering, Croatian Academy Of Engineering.

2. Božić, Đ., Bilandžić, N., Varenina, I., & **Solomun Kolanović, B.** (2014). Chloramphenicol residues measurement in muscle tissue by LC-MS/MS. Proceedings: 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. (Ježek, D., Karlović, S., Kovačević Ganić, K., Markov, K., Mrvčić, J., Sanzer, D., ur.)., Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21-24 October, 2014. pp. 215-220.
(Scopus) ISBN: 978-953-99725-6-9
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Society Of Food Technologists, Biotechnologists And Nutritionists (CROFOST), Faculty Of Food Technology And Biotechnology, International Union Of Food Science And Technology (IUFoST), European Federation Of Food Science And Technology (EFFoST), European Academy Of Food Engineering, Croatian Academy Of Engineering.

3. Bilandžić, N., Vrbić, A., **Solomun Kolanović, B.**, Božić, Đ., Varenina, I., Sedak, M., & Đokić, M. (2014). Determination of neomycin residues in meat by a validated ELISA method. Proceedings: 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. (Ježek, D., Karlović, S., Kovačević Ganić, K., Markov, K., Mrvčić, J., Sanzer, D., ur.)., Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 21-24 October, 2014. pp. 48-52.
(Scopus) ISBN: 978-953-99725-6-9
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Society Of Food Technologists, Biotechnologists And Nutritionists (CROFOST), Faculty Of Food Technology And Biotechnology, International Union Of Food Science And Technology (IUFoST), European Federation Of Food Science And Technology (EFFoST), European Academy Of Food Engineering, Croatian Academy Of Engineering.

4. Varenina, I., Bilandžić, N., Cvetnić, Ž., Cvetnić, L., Nekić, T., Božić, Đ., & **Solomun Kolanović, B.** (2012). Deposition of toltrazuril residues in eggs during and after treatment with dose over the therapeutic dose. EuroResidue VII: Conference on Residues of Veterinary Drugs in Food. (Robert Schilt, ur.). Egmond aan Zee, The Netherlands, 14-16 May, 2012, pp. 533-538.
ISBN: 978-94-6173-318-4; CAB Abstracts 20133311677
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: EuroResidue Conferences Foundation, RIKLT, Wageningen, Netherlands.

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**	24	48	0,30	0,90	0,20	0,60	49,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		18	18	0,20	0,20	0,10		18,2
a2	0,50	**2,5**	45	22,5	0,10	0,60	0,05	0,35	23,45
a3	0,25	**0,5**	4	1	-	-	-	-	1
Ukupno bodovi	-	**6**	91	89,5	-	1,7	-	0,95	92,15

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Solomun Kolanović
Ime:	Božica
Adresa:	Savska cesta 143, 10 000 Zagreb
Tel:	01/6123646, 0912546851
e-mail:	bozicasolomun@yahoo.com
Datum i mjesto rođenja:	25.12.1983., Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	327674
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (15/06/2018)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu Znanstveno područje: Biotehničke znanosti Znanstveno polje: Prehrambena tehnologija
Diploma (09/05/2008)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2008-2018 - Stručni suradnik 2018- danas – Asistent Hrvatski veterinarski institut, Savska cesta 143, 10 000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	- LGC, Teddington, UK, Practical and theoretical instruction in validation of conformatory methods for organochlorine and organophospohorus pesticides (B2c, B3a, B3b) using GC-MS in different matrixes, 02. - 05. ožujka 2009. - BVL – EU Reference Laboratory Laboratory for residue of Veterinary Drugs, Berlin, Germany, CRL-Workshop 2009: Techical, analytical and statistical issues: „Antihelmintics in tissue by LC-MS“, 05. - 08. svibnja 2009. - BVL – EU Reference Laboratory Laboratory for residue of Veterinary Drugs, Berlin, Germany In-house training course: Working with QTOF 6550, 16.- 20.studeni 2015. - BVL – EU Reference Laboratory Laboratory for residue of Veterinary Drugs, Berlin, Njemačka, In-house training course: Establishment method for aminoglycosides by LC-MS/MS; validation of methods using InterVal software , 16.-18. kolovoza 2016.

	- EURL for Antibiotic and Dye Residues Veterinary Medicinal Products Anses, Anses-Fougeres, Francuska, 21th Workshop for the control of antimicrobal residues in food from animal origin; Advances in LC-MS/MS method for screening and confirmation antibiotics, 06.-07.studeni 2016.
Jezici:	Engleski, njemački

Vlastoručni potpis

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša
Prof. dr. sc. Renata Teparić
Prof. dr. sc. Lidija Barišić

Predmet: Izvješće o provedenom natječaju za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste: suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost: ,,Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“ na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za biokemiju Zavoda za kemiju i biokemiju.

Odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 23.04.2021. godine (7. redovna sjednica u akademskoj godini 2020./21.) imenovani smo u *Stručno povjerenstvo za provođenje postupka* za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: poslijedoktorand – suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost: ,,Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca“ na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za biokemiju, Zavoda za kemiju i biokemiju objavljen na mrežnim stranicama PBF-a 27. 04. 2021, u HZZ Biltenu broj 81 od 28. 04. 2021, Narodnim novinama 45/2021 od 28.04.2021, na stranicama EURAXESS, od 28. 04. 2021. i u dnevnom listu “24 sata” od 28. 04. 2021. pod točkom C.

Uvidom u natječajne materijale pristupnika podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na natječaj se prijavila jedna pristupnica: dr. sc. Mateja Lozančić koja je predala potpunu dokumentaciju i zadovoljava sve formalne uvjete.

Dr. sc. Mateja Lozančić je doktorica znanosti iz znanstvenoga područja biotehničkih znanosti, iz znanstvenog polja biotehnologije, a navedeni akademski stupanj stekla je obranivši doktorski rad izrađen u Laboratoriju za biokemiju PBF-a iz područja proteina stanične stijenke kvasca. Objavila je do sada 6 znanstvenih radova u kategoriji A1 (objavljenih u časopisima indeksiranima u bazi Web of Science), 3 rada u zbornicima skupova i 2 poglavlja u knjigama. Posebno se ističu zadnja tri rada objavljena u časopisima s visokim faktorima utjecaja. Također, Mateja Lozančić je prijavi priložila i drugu dokumentaciju koja svjedoči o njenom višegodišnjem uspješnom radnom iskustvu u znanstvenom radu i održavanju nastave na instituciji visokog obrazovanja. Dr. sc. Mateja Lozančić zadovoljava sve natječajem propisane obavezne uvjete, kao i dodatne kriterije.

Iz navedenih podataka Povjerenstvo zaključuje da pristupnica **dr. sc. Mateja Lozančić zadovoljava sve uvjete natječaja** pa predlaže sklapanje ugovora o radu na određeno vrijeme u punom radnom vremenu za radno mjesto **poslijedoktorand** - suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost, u Laboratoriju za biokemiju, Zavoda za kemiju i biokemiju, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

U Zagrebu, 29. 5. 2021.

Članovi Povjerenstva:

prof. dr. sc. Vladimir Mrša

prof. dr. sc. Renata Teparić

prof. dr. sc. Lidija Barišić

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prof. dr. sc. Rajka Božanić
Predstojnica Zavoda

Zagreb, 7. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za znanost
-ovdje -

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto asistenta – doktoranda na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, voditeljice doc. dr. sc. Nikoline Čukelj Mustač te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka.

Poštovani,
uz suglasnost Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto asistenta – doktoranda na projektu Hrvatske zaklade za znanost, „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, voditeljice doc. dr. sc. Nikoline Čukelj Mustač, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za izradu doktorskog rada osigurana su iz projekta Hrvatske zaklade za znanost „*Razvoj nove generacije snack proizvoda namijenjenih potrošačima s posebnim prehrambenim potrebama primjenom tehnologija 3D tiskanja*“ (IP-2020-02-3829), voditeljice izv. prof. dr. sc. Dubravke Novotni.
Molimo Fakultetsko vijeće PBF-a da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje postupka u sastavu:

1. doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač (PBF)
2. izv. prof. dr. sc. Dubravka Novotni (PBF)
3. prof. dr. sc. Duška Ćurić (PBF)

Voditeljica projekta „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“

_____
Doc. dr. sc. Nikolina Čukelj Mustač

Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

_____
Prof. dr. sc. Rajka Božanić

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Prof. dr. sc. Rajka Božanić
Predstojnica zavoda

Zagreb, 7. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za znanost
-ovdje -

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto asistenta – doktoranda na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, voditeljice doc. dr. sc. Klare Kraljić te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka.

Poštovani,
uz suglasnost Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto asistenta – doktoranda na projektu Hrvatske zaklade za znanost, „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“, voditeljice doc. dr. sc. Klare Kraljić, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za izradu doktorskog rada osigurana su iz projekta Hrvatske zaklade za znanost „Utjecaj inovativnih tehnologija na nutritivnu vrijednost, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost djevičanskih maslinovih ulja iz hrvatskih autohtonih sorti maslina (IP-2020-02-7553)", voditeljice prof. dr. sc. Dubravke Škevin.
Molimo Fakultetsko vijeće PBF-a da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje postupka u sastavu:

1. doc. dr. sc. Klara Kraljić (PBF)
2. prof. dr. sc. Dubravka Škevin (PBF)
3. prof. dr. sc. Rajka Božanić (PBF)

Voditeljica projekata „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“

Doc. dr. sc. Klara Kraljić

Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Prof. dr. sc. Rajka Božanić

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prof. dr. sc. Ksenija Markov
Predstojnica Zavoda

Zagreb, 07. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću
Putem Odbora za znanost
-O v d j e-

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto doktoranda – suradnika na HRZZ-ovom projektu „*Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova"* te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Poštovani,
Uz suglasnost Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto **doktoranda – suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost** „*Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova"* (01.01.2020. – 31.12.2023.), voditeljice prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za plaću doktoranda i izradu doktorskog rada osigurana su iz projekta.

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

- Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković (PBF)
- Izv.prof. dr. sc. Kristina Radošević (PBF)
- Prof. dr. sc. Ksenija Markov (PBF)

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

_____
Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Voditeljica projekta „*Racionalan dizajn prirodnih eutektičkih otapala za pripremu i formulaciju kiralnih lijekova"*:

_____
Prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković

prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak
Zavod za opće programe
Laboratorij za održivi razvoj
Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb

Zagreb, 01. lipnja 2021.

Zavodu za opće programe
Lidija Podvalej, prof. v. pred., Predstojnica Zavoda

Predmet: Suglasnost Zavoda za raspis natječaja za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na projektu – doktoranda – na projektu Pokretanje natječajnog postupka za izbor doktoranda u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na projektu — PRIMA *„FUNCTIONALISED TOMATO PRODUCTS“ – FunTomP* - unutar "Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)"

Poštovani,

od strane Hrvatske zaklade za znanost (DOK-2021-02), odobreno je zapošljavanje doktoranda u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta — na projektu „PRIMA *„FUNCTIONALISED TOMATO PRODUCTS“ – FunTomP* - unutar "Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)". Projekt traje 48 mjeseci, od 01.05.2021 do 31.04.2025. Partner na projektu je Prehrambeno-biotehnološki fakultet (PBF), a voditeljica sa strane PBF-a je prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak.

Projekt se provodi u Laboratoriju za održivi razvoj, a doktorand će biti izabran u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta — na projektu, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za plaću doktoranda kroz četiri godine osigurat će Hrvatska zaklada za znanost (DOK-2021-02), a sredstva za troškove istraživanja osigurana su iz projekta PRIMA FunTomP.

Predlažem članove povjerenstva za provedbu natječaja:

prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak (PBF)
prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić (PBF)
prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec (PBF)

prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak

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

Zavod za opće programe

Lidija Podvalej, prof. v. pred., Predstojnica Zavoda

Zagreb, 01.lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću
putem Odbora za znanost
o v d j e

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor doktoranda u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na projektu — PRIMA *„FUNCTIONALISED TOMATO PRODUCTS" – FunTomP* - unutar *"Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)"*

Poštovani,

uz suglasnost Zavoda za opće programe, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor doktoranda u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta — na projektu „*PRIMA „FUNCTIONALISED TOMATO PRODUCTS" – FunTomP - unutar "Horizon 2020 – the Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)"*. Projekt traje 48 mjeseci, od 01.05.2021 do 31.04.2025. Partner na projektu je Prehrambeno-biotehnološki fakultet (PBF), a voditeljica sa strane PBF-a je prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak.

Projekt se provodi u Laboratoriju za održivi razvoj, a doktorand će biti izabran u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta — na projektu, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za plaću doktoranda kroz četiri godine osigurat će Hrvatska zaklada za znanost (DOK-2021-02), a sredstva za troškove istraživanja osigurana su iz projekta PRIMA FunTomP.

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

- prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak (PBF)
- prof. dr. sc. Jasenka Gajdoš Kljusurić (PBF)
- prof. dr. sc. Sanja Vidaček Filipec (PBF)

prof. dr. sc. Anet Režek Jambrak
Voditeljica projekta od strane PBF-a

Lidija Podvalej, prof. v. pred.,
Predstojnica Zavoda

Prof. dr. sc. Renata Teparić
Prof. dr. sc. Vladmir Mrša
Laboratorij za biokemiju
Zavod za kemiju i biokemiju
Zagreb, 31.05.2021.

Zavodu za kemiju i biokemiju
-O v d j e-

Predmet: Suglasnost Zavoda za pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto doktoranda - suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost *˝Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti˝* voditeljice prof.dr.sc. Renate Teparić te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka

Poštovani,
od strane Hrvatske naklade za znanost odobreno je zapošljavanje doktoranda na radno mjesto doktoranda - suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost *˝Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti˝* voditeljice prof. dr. sc. Renate Teparić, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za izradu doktorskog rada osigurana su iz projekta Hrvatske zaklade za znanost *˝Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca˝*, voditelja prof. dr. sc. Vladimira Mrše. Sredstva za plaću doktoranda osigurana su iz projekta *˝Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti˝* voditeljice prof.dr.sc. Renate Teparić.

Molimo suglasnost Zavoda za pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto doktoranda - suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost *˝Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti˝* voditeljice prof. dr. sc. Renate Teparić te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka u sastavu:

- Prof. dr. sc. Vladimir Mrša (PBF)
- Prof. dr. sc. Renata Teparić (PBF)
- Prof. dr. sc. Lidija Barišić (PBF)

S poštovanjem,

Voditeljica projekta *˝Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti˝*

_____
Prof. dr. sc. Renata Teparić

Voditelj projekta *˝Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca˝*:

_____
Prof. dr. sc. Vladimir Mrša

Zavod za kemiju i biokemiju
Prof. dr. sc. Lidija Barišić
Zagreb, 2. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću
Putem Odbora za znanost
- Ovdje -

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto doktoranda-suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost *„Projekti razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“* voditeljice prof. dr. sc. Renate Teparić te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka

Poštovani,
uz suglasnost Zavoda za kemiju i biokemiju, molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto doktoranda-suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost *„Projekti razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“* voditeljice prof. dr. sc. Renate Teparić, na određeno vrijeme s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž). Sredstva za izradu doktorskog rada osigurana su iz projekta Hrvatske zaklade za znanost *„Biotehnološka primjena heterolognih proteina u stanične stijenke kvasca“,* voditelja prof. dr. sc. Vladimira Mrše. Sredstva za plaću doktoranda-suradnika osigurana su iz projekta *„Projekti razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“,* voditeljice i mentorice prof. dr. sc. Renate Teparić.
Također, molimo Fakultetsko vijeće PBF-a da imenuje Stručno povjerenstvo za provođenje natječajnog postupka u sastavu:

- Prof. dr. sc. Vladimir Mrša (PBF)
- Prof. dr. sc. Renata Teparić (PBF)
- Prof. dr. sc. Lidija Barišić (PBF)

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju

_____

Prof. dr. sc. Lidija Barišić

Voditeljica projekta *“Projekti razvoja karijera mladih istraživača-izobrazba novih doktora znanosti“*

_____

Prof. dr. sc. Renata Teparić

Voditelj projekta *„Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasca“*

_____

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]		
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:		
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Ana Mandac Zubak, dipl. ing. biotehnologije
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj doktoranda/doktorandice:		188/BTBI
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	hrvatski
	Hrvatski:	Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C
	Engleski:	Development and validation of vibrational spectroscopy methods for identification of purified meningococcal polysaccharides serogroups A and C
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / Biotehnologija
MENTOR(I)		
	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**
Prvi mentor:	Prof. dr. sc. Anita Slavica	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:	-	-
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	**Titula, ime i prezime:**	**Ustanova, država:**
	1.. Prof. dr. sc. Jagoda Šušković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
	2.Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
	3.Dr. sc. Marin Roje, viši znanstveni suradnik	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 Ane Mandac Zubak, dipl. ing. izrađen je u Imunološkom zavodu Zagreb; zatim Zavodu za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Pliva Hrvatska, Zagreb; te na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Doktorski rad sadrži 232 stranice, 238 slika, 15 tablica i 106 literaturnih navoda, a podijeljen je na slijedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Materijale i metode, Rezultate i raspravu, Zaključke i Literaturu te Temeljnu dokumentacijsku karticu (na hrvatskom i engleskom jeziku), sažetak (na hrvatskom i engleskom jeziku) te životopis pristupnice i mentora.

Uvodni dio sažeto prikazuje važnost unprjeđivanja postojećih i razvoj bržih, jeftinijih i ekološki prihvatljivih analitičkih metoda kontrole kvalitete (među)proizvoda farmaceutske ali i općenito biotehnološke industrije. Ovdje su jasno obrazloženi neophodan razvoj i primjena alternativnih materijala i novih, naprednih analitičkih metoda, u kojima se ne koriste materijali životinjskog podrijetla. Posebno je argumentirana primjena metoda vibracijske spektroskopije - spektroskopije bliskoga infracrvenoga zračenja (NIR) i Ramanove spektroskopije, kao naprednih, nedestruktivnih, brzih i jednostavnih analitičkih metoda, te primjena statističkih i matematičkih alata kod razvoja i validacije ovih metoda, a u svrhu zamjene referentne Ouchterlony metode koja je sada u uporabi za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa (PMPS) A i C, koji su proizvedeni u Imunološkom zavodu u Zagrebu.

U Općem dijelu pristupnica iznosi povijesni pregled i saznanja o polisaharidnom meningokoknom cjepivu te opisuje kemijsku strukturu meningokoknih polisaharida serogrupa A, C, W135 i Y. Opisana je važnost i cilj identifikacije PMPS kao prvog koraka u složenom postupku kontrole kvalitete biotehnološke proizvodnje cjepiva s ciljem potvrde identiteta ciljne supstancije. Ovdje je opisana i dvostruka imunodifuzija - Ouchterlony metoda kao referentna metoda koja se koristi za potvrdu identiteta PMPS. Nadalje je opisana vibracijska spektroskopija odnosno infracrvena spektroskopija i to spektroskopija bliskoga infracrvenog zračenja (NIR) i Ramanova spektroskopija, kao obećavajuće metode za identifikaciju PMPS A i C i alternativa Ouchterlony metodi u primjeni. Dodatno su opisane kemometrijske metode, koje uključuju predobrade eksperimentalnih podataka matematičkim metodama, zatim eksploratorne analize podataka i to analiza glavnih komponenti (PCA) te klasterska analiza. Još su opisane multivarijatne klasifikacijske metode - metode klasnog modeliranja (SIMCA) i diskriminantne analize (PLS-DA) te postupci formiranja, optimizacije i validacije klasifikacijskih modela, jer razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije uključuje primjenu kemometrije.

U poglavlju Materijali i metode navedeni su svi uzorci proizvodnih i testnih serija PMPS, odgovarajući antiserumi, standardi i kemikalije, koji su korišteni u ovom doktorskom radu. Navedena je i oprema koja je korištena za izvođenje Ouchterlony metode i oprema potrebna za snimanje spektara PMPS. Osim toga, opisana je referentna Ouchterlony metoda, kojom se potvrdio identitet PMPS koji su korišteni u ovom radu, i obje metode vibracijske spektroskopije - NIR spektroskopija i Ramanova spektroskopija. Naposljetku su navedene programski paketi i metode korištene za obradu i multivarijatnu analizu dobivenih NIR i Raman spektralnih podataka te za formiranje klasifikacijskih modela.

Poglavlje Rezultati i rasprava podijeljeno je u tri glavna odjeljka koji se međusobno tematski nadovezuju.

U prvom odjeljku prikazana je potvrda identiteta PMPS A, C, W135 i Y dvostrukom imunodifuzijom - Ouchterlony metodom.

Razvoj i validacija NIR SIMCA i PLS-DA modela za identifikaciju PMPS A i PMPS C prikazani su u drugom poglavlju. Ovdje su prikazani snimljeni NIR spektri PMPS A, C, W135 i Y i njihova kemometrijska obrada različitim matematičkim metodama, nakon čega se načinila eksploracijska analiza glavnih komponenti (PCA) NIR spektralnih podataka četiriju PMPS. Vizualnim pregledom odvojenosti na odgovarajućim grafikonima faktorskih bodova utvrđeno je jasno grupiranje i razdvajanje PMPS A, C, W135 i Y. Načinjenjen je i profil opterećenja kako bi se definirale najvažnije NIR spektralne regije, koje su ključne za međusobno razlikovanje ovih četiriju polisaharida, a metodom hijerarhijskog klasteriranja grupirani su slični NIR spektri PMPS A, C, W135 i Y. Nadalje, provela se raspodjela NIR spektara PMPS A, C, W135 i Y u kalibracijski, optimizacijski i evaluacijski set.

U svrhu formiranja NIR SIMCA modela svaka pojedina serogrupa meningokoknih polisaharida modelirala se zasebno nakon obrade

NIR spektralnih podataka (Savitzky-Golay glačanje 3.9 s drugom derivacijom) i to tako da se provela analiza glavnih komponenti NIR spektralnih podataka za PMPS A, te analiza glavnih komponenti NIR spektralnih podataka za PMPS C. Pri tome je načinjena raspodjela faktorskih bodova, i opterećenja za pojedinu glavnu komponentu. Utvrdio se doprinos svake varijable na model glavnih komponenti (PC model), odnosno identificirane su varijable koje imaju najveći utjecaj na pojedinu glavnu komponentu, odredio se optimalan broj PC za formiranje PCA modela, te su analizom Q reziduala, Hotelling T2 statistike, rezidualne X varijance i utjecajnih vrijednosti identificirani i uklonjeni netipični uzorci. Optimizacija NIR SIMCA modela provela se test setom 1 koji je osim PMPS A i PMPS C sadržavao i negativne probe odnosno eksperimentalne serije PMPS W135 i PMPS Y te referentne WHO NIBSC standarde PMPS A i PMPS C. Validacija NIR SIMCA modela provedena je vanjskim setom uzoraka koji nisu sudjelovali niti u formiranju niti u optimizaciji ovoga modela. Kako bi se usporedila dva modela formirana sa NIR spektralnim podacima obrađenim različitim matematičkiim predtretmanima prikazani su rezultati validacije NIR SIMCA modela (Savitzky-Golay glačanje 3.9 s drugom derivacijom i SNV). Dodatno je istražen i pristup jednoklasne klasifikacije u autentifikacijske svrhe te su prikazani rezultati posebno za PMPS A i PMPS C.

Slijede rezultati formiranja NIR PLS-DA modela i to nakod obrade NIR spektralnih podataka (Savitzky-Golay glačanje 3.9 s drugom derivacijom). Optimizacija PLS DA modela provedena je test setom 1, a validacija vanjskim test setom kao i kod SIMCA modela. Istraženi su netipični uzorci pomoću Q reziduala, Hotelling T2 statistike te utjecajnih vrijednosti. Također su prikazani rezultati validacije NIR PLS-DA modela (Savitzky-Golay glačanje 3.9 s drugom derivacijom i SNV).

U trećem odjeljku prikazani su rezultati razvoja i validacije Raman modela za identifikaciju PMPS A i C. Pri tom su prikazani snimljeni Raman spektri PMPS A, C W135 i Y, koji su kemometrijski obrađeni različitim matematičkim predtretmanima te su nakon načinjene PCA eksploracijske analize vizualnim pregledom na odgovarajućim grafikonima faktorskih bodova utvrđene jasno grupirani i razdvojeni PMPS A, C, W135 i Y. Kao i kod NIR spektralnih podataka i ovdje je načinjenjen je profil opterećenja kako bi se definirale najvažnije Raman spektralne regije koje su ključne za međusobno razlikovanje ovih četiriju polisaharida. Metodom hijerarhijskog klasteriranja grupirani su slični Raman spektri PMPS A, C, W135 i Y. Nadalje, provela se raspodjela Raman spektara PMPS A, C, W135 i Y u kalibracijski i evaluacijski set. Kalibracijski set se koristio za formiranje i optimizaciju modela i to postupkom unakrsne validacije, dok se evaluacijski set koristio u svrhu validacije modela ovoga modela. U svrhu formiranja Raman SIMCA modela, svaka pojedina serogrupa meningokoknih polisaharida modelirala se zasebno i to tako da se prvo provelo PCA modeliranje Raman spektara PMPS A i C (SNV i detrending polinomom 4. stupnja). Pri tom se načinila raspodjela faktorskih bodova i opterećenja za pojedinu glavnu komponentu. Utvrdio se doprinos svake varijable na PC model, odnosno identificirane su varijable koje imaju najveći utjecaj na pojedinu glavnu komponentu, odredio se optimalan broj PC-ova za formiranje PCA modela, te su analizom Q reziduala, Hotelling T2 statistike, rezidualne X varijance i utjecajnih vrijednosti identificirani i uklonjeni netipični uzorci. Optimizacija Raman SIMCA modela provela se kalibracijskim setom i to postupkom unakrsne validacije. Validacija Raman SIMCA modela provedena je vanjskim setom uzoraka koji nisu sudjelovali niti u formiranju niti u optimizaciji ovoga modela. Dodatno je istražen i pristup jednoklasne klasifikacije PMPS A i, zasebno, PMPS C u autentifikacijske svrhe. Također je formiran i Raman PLS-DA model (SNV i detrending polinomom 4. stupnja). Optimizacija PLS DA modela provedena je trening setom uzoraka postupkom unakrsne validacije, a validacija validacija vanjskim test setom kao i kod Raman SIMCA modela. Istraženi su netipični uzorci pomoću Q reziduala, Hotelling T2 statistike, te utjecajnih vrijednosti.

Rezultati NIR i Raman SIMCA I PLS-DA modela pokazali su se kao visoko učinkoviti za klasifikaciju PMPS A i PMPS C.

Kako nema sukladnih literaturnih podataka za ovo istraživanje, paralelno s rezultatima pristupnica kritički i objektivno obrazlaže svoje rezultate i raspravlja o njima, te donosi konkretne zaključke i raspravlja moguće hipoteze.

U poglavlju Zaključci pristupnica navodi najvažnije zaključke koji proizlaze iz njenih eksperimentalnih rezultata. Zaključeno je da se

primjenom novih, brzih i nedestruktivnih metoda vibracijske spektroskopije - spektroskopijom bliskoga infracrvenoga zračenja (NIR) i Ramanovom spektroskopijom, može kroz kratak vremenski period prikupiti vrlo veliki skup podataka i, u kombinaciji s kemometrijskim metodama, uspješno identificirati i diskriminirati različiti pročišćeni meningokokni polisaharidi određenih serogrupa (PMPS). Primjenom dvaju kemometrijskih alata za klasifikaciju - (1) mekog neovisnog modeliranja analogne klase (SIMCA) i (2) diskriminantne analize parcijalnih najmanjih kvadrata (PLS-DA) formirani su NIR i Raman SIMCA i PLS-DA modeli. Svi formirani modeli (NIR SIMCA i NIR PLS-DA, Raman SIMCA i Raman PLS-DA) su uspješno optimizirani i validirani uz korištenje spektara PMPS A i C kao i negativnih proba (PMPS W135 i Y) te je utvrđena valjanost formiranih i validiranih NIR i Raman modela, koji uspješno klasificiraju 100 % nepoznatih uzoraka PMPS A i C. Dodatno, oba NIR modela, koji su formirani na temelju podataka o proizvodnim serijama PMPS A i C, uspješno su potvrdili identitet NIBSC standarda ovih dvaju polisaharida. NIR i Raman pristupom SIMCA jednoklasnog modeliranja također su uspješno istraženi zasebni pouzdani autentifikacijski modeli za PMPS A i PMPS C. U konačnici je zaključeno da uspješna primjena NIR i Raman modela za identifikaciju PMPS A i C je u skladu s Direktivom 2010/63/EU i izvrsna je i ekonomski učinkovita alternativa referentnoj dvostrukoj imunodifuziji - Ouchterlony metodi u uporabi.

Rezultati izloženi u ovom radu su potvrdili postavljene hipoteze i ispunili okvirne ciljeve postavljene na početku izrade doktorata. Spektroskopijom bliskoga infracrvenoga zračenja (NIR) i Ramanovom spektroskopijom, u kombinaciji s kemometrijskim metodama, uspješno su identificirani i diskriminirani različiti pročišćeni meningokokni polisaharidi određenih serogrupa (PMPS). Iz snimljenih NIR i Ramanovih spektara proizvodnih serija PMPS A i C kao i eksperimentalnih serija PMPS W135 i Y eksploracijskom analizom glavnih komponenti (PCA) grupirani su slični i jasno razdvojeni različiti spektralni podaci.

Drugi cilj je bio istražiti mogućnost primjene dvaju kemometrijskih alata za klasifikaciju - (1) mekog neovisnog modeliranja analogne klase (SIMCA) i (2) diskriminantne analize parcijalnih najmanjih kvadrata (PLS-DA) za formiranje NIR i Raman SIMCA i PLS-DA modela, što je u cjelosti i ostvareno. Rezultatima dobivenim kroz ostvarivanje ovog cilja potvrđena je hipoteza da će formirani i validirani NIR i Raman modeli uspješno klasificirati 100 % nepoznatih uzoraka PMPS A i C. Dodatno, oba NIR modela, koji su formirani na temelju podataka o proizvodnim serijama PMPS A i C, uspješno su potvrdili identitet NIBSC standarda ovih dvaju polisaharida. Rezultati ovih istraživanja predstavljaju originalan i značajan znanstveni doprinos u primjeni metoda vibracijske spektroskopije u kombinaciji sa multivarijantnim tehnikama za analizu složenih bioloških matriksa i klasifikacijsku primjenu, kako u farmaceutskoj tako i u biotehnološkoj indu

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju iznesenog, Stručno povjerenstvo smatra da je disertacija pristupnice Ane Mandac Zubak, dipl. ing., izrađena prema postavljenim ciljevima i obrazloženju kod prijave teme te da su u okviru rada ispunjeni svi postavljeni ciljevi. Rezultati dobiveni ovim istraživanjem predstavljaju originalan i značajan znanstveni doprinos u području biotehnološke primjene metoda vibracijske spektroskopije u identifikacij meningokoknih polisaharida kao i za analizu složenih matriksa i klasifikacijsku primjenu, kako u farmaceutskoj tako i u biotehnološkoj industriji. Stoga, kao članovi Stručnog povjerenstva za ocjenu disertacije Ane Mandac Zubak, dipl. ing., predlažemo da se rad pod nalsovom ˝Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C" prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz područja Biotehničke znanosti, znanstveno polje Biotehnologija.

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2.Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	

	3.Dr. sc. Marin Roje, viši znanstveni suradnik, 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 2020./2021., održana 25. svibnja 2021. godine, pod 16. točkom dnevnog reda	
Napomena (po potrebi):		
-		
U Zagrebu,**09. lipnja 2021.**		**M.P.**

DrPBF-05

Ana Mandac Zubak
Frana Supila 8, 23000 Zadar
+385 91 5925358
amandaczubak@gmail.com
Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Akad. godina upisa: 2009./2010.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
Naslova

Razvoj i validacija metoda vibracijske spektroskopije za identifikaciju pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C

Development and validation of vibrational spectroscopy methods for identification of purified meningococcal polysaccharides serogroups A and C

	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	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	jsusko@pbf.unizg.hr
2.	Dr.sc.	Višnja Gaurina Srček	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	vgaurinasrcek@pbf.unizg.hr
3.	Dr.sc.	Marin Roje	Viši znanstveni suradnik	Institut Ruđer Bošković	Marin.Roje@irb.hr
4.	Dr.sc.	Blaženka Kos, zamjenski član	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	bkos@pbf.unizg.hr

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

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 37., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- članovi povjerenstva mogu biti samo znanstvenici u zvanju docenta odnosno znanstvenog suradnika ili u višem
- član povjerenstva mora imati najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada
- najmanje jedan člana Povjerenstva mora biti u zvanju redovitog ili izvanrednog profesora, odnosno odgovarajućem znanstvenom zvanju
- najmanje jedan član povjerenstva nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta
- mentor sudjeluje u postupku obrane, ali ne sudjeluje u donošenju ocjene

Zagreb, 09. lipnja 2021.

_____

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. Anita Slavica	aslavica@pbf.unizg.hr	
DRUGI MENTOR	-	-	-

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Životopis

Ana Mandac Zubak rođena je 1978. u Zadru. Osnovnu školu završila je u Zadru, a srednjoškolsko obrazovanje prirodoslovno-matematičkog usmjerenja u X. gimnaziji „Ivan Supek“, Zagreb. Školovanje je nastavila na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na studiju Biotehnologija, smjer Biokemijsko inženjerstvo. Diplomski rad pod naslovom „*In vivo* istraživanja probiotičkog mehanizma djelovanja bakterije *Lactobacillus plantarum* L4“ izradila je u Laboratoriju za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jagode Šušković. Diplomirala je 2004. i stekla zvanje diplomiranog inženjera biotehnologije. Po završetku studija zaposlila se u Zavodu za javno zdravstvo Zadar u Odjelu za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda, gdje je odradila svoj jednogodišnji pripravnički staž (rujan 2004. - rujan 2005.). Nakon uspješno završenog pripravničkog staža, zaposlila se na mjestu stručnog suradnika u Odsjeku za kemijsku kontrolu kvalitete, Imunološki zavod Zagreb (listopad 2005. - listopad 2014.). Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo upisala je 2010. na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od listopada 2014. radi kao suradnik u Laboratoriju za polazne materijale, Hospira Zagreb d.o.o. Pfizer grupa. Kontinuirano se dodatno usavršava u zemlji i inozemstvu i to u području primjene analitičkih i statističkih metoda s naglaskom na validaciju i verifikaciju analitičkih metoda u okvirima koje definira Američka agencija za hranu i lijekove. Rezultati njenih istraživanja objavljeni su u dva rada iz skupine A1 u časopisima vrlo visokoga faktora odjeka (IF).

Znanstveni radovi iz skupine A1

Fabijanić, I., Čavužić, D., **Mandac Zubak, A.** (2019) Meningococcal polysaccharides identification by NIR spectroscopy and chemometrics. Carbohydrate polymers 216, 36-44. IF= 7,182 (Q1)

Mandac Zubak, A., Horvat, A., Čavužić, D., Fabijanić, I. (2020) Freeze-dried meningococcal vaccine: Total error assessment of a near-infrared method for water content determination. Talanta 211, 1-7. IF= 5,339 (Q1)

DR.SC.-10 IZVJEŠTAJ O OCJENJIVANJU DOKTORSKOG RADA[1]			
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE:			
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Ines Fabijanić, dipl. ing. biotehnologije	
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo	
Matični broj doktoranda/doktorandice:		186/BTBI	
Naslov doktorskog rada:	*Jezik pisanja rada*	Hrvatski	
	Hrvatski:	Razvoj i validacija spektroskopijske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C	
	Engleski:	Development and validation of a near-infrared spectroscopic method for water content determination in meningococcal vaccine serogroups A and C	
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani):		Biotehničke znanosti / Biotehnologija	
MENTOR(I)			
		Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:
Prvi mentor:		Prof. dr. sc. Anita Slavica	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
Drugi mentor:		-	-
Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada		Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:
		1.Prof. dr. sc. Jagoda Šušković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		2.Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska
		3.Dr. sc. Marin Roje, viši znanstveni suradnik	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska
		4.-	-
		5.-	-
OCJENA DOKTORSKOG RADA (ocjena mora sadržavati izvorni znanstveni doprinos i novo otkriće)			

Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-10 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Doktorski rad Ines Fabijanić, dipl. ing., je izrađen u Imunološkom zavodu Zagreb u suradnji s Zavodom za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ova disertacija sadrži 171 stranicu, 60 slika, 30 tablica i 123 literaturnih navoda, a podijeljena je na slijedeća poglavlja: Uvod, Opći dio, Materijale i metode, Rezultate i raspravu, Zaključke, Literaturu, Priloge te Temeljnu dokumentacijsku karticu (na hrvatskom i engleskom jeziku), Sažetak (na hrvatskom i engleskom jeziku) te životopis pristupnice i mentora.

Uvodni dio sažeto prikazuje dosadašnja saznanja o utjecaju vode na kvalitetu biotehnoloških proizvoda, prvenstveno na sigurnost i djelotvornost liofiliziranih biotehnoloških proizvoda kao što su cjepiva, te prednosti i nedostatke standardne Karl-Fischer metode za određivanje udjela vode u liofiliziranim cjepivima kao i potencijal implementacije spektroskopijskih metoda bliskoga infracrvenoga zračenja (NIR). Nadalje, u ovome je poglavlju kratko opisana mogućnost primjene inovativnoga eksperimentalnog dizajna kao i novi koncepti validacije kvantitativnih spektroskopijskih NIR analitičkih metoda s kemometrijom na numeričkoj i konceptualnoj razini i to u cilju praćenja kritičnog parametra kvalitete liofilizata - udjela vode kroz sve faze proizvodnje cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C prema sustavnom pristupu procesne analitičke tehnologije (PAT).

U Općem dijelu pristupnica pregledno iznosi dosadašnja saznanja o Karl-Fischer titrimetrijskog metodi i spektroskopijskim NIR analitičkim metodama s posebnim osvrtom na teoriju vibracijske spektroskopije, interpretaciju NIR spektralnih podataka i kemometrijsko formiranje NIR multivarijatnih modela. Dodatno je opisana primjena NIR spektroskopije u okviru novih koncepata za dizajn, analizu i kontrolu proizvodnih procesa u farmaceutskoj industriji. Nadalje u ovom poglavlju obuhvaćene su mogućnosti primjene kvantitatvnih spektroskopijskih NIR analitičkih metoda, njihov razvoj i validacija, obrazložena je važnost formiranja uzorka, matematičke transformacije NIR spektralnih podataka kao i statistička analiza dobivenih opsežnih rezultata. Pregledno su opisani novi koncepti i metodologije u validaciji analitičkih metoda i dosezi statističke kontrole biotehnoloških procesa. Istaknuta je važnost koncepta prikladnosti za svrhu analitičke metode, koji se temelji na procjeni ukupne pogreške i profilu točnosti.

U poglavlju Materijali i metode navedeni su uzorci djelatnih tvari - pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupa A i C, gotovog proizvoda - liofiliziranog cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C, kao i standardi, kemikalije, oprema, pribor i programski paketi, koji su korišteni u ovom istraživanju. Osim toga, detaljno su opisane Karl-Fischer metode za određivanje udjela vode u uzorcima djelatnih tvari i gotovog proizvoda kao i spektroskopijske NIR metode za određivanje udjela vode u cjepivu i djelatnim tvarima cjepiva. Naposljetku su navedene i opisane metode statističke analize za validaciju Karl-Fischer metoda i spektroskopijskih NIR metoda.

Poglavlje Rezultati i rasprava podijeljeno je u više odjeljaka koji se međusobno nadovezuju. U prvom odjeljku prikazani su rezultati određivanja udjela ostatne vode u 61 proizvodnih serija cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C standardnom Karl-Fischer metodom uz paralelno određivanje relativne vlažnosti zraka i statistička obrada ovih rezultata. Dobiveni rezultati jasno su pokazali da relativna vlažnost zraka statistički značajno utječe na rezultate određivanja udjela ostatne vode u cjepivu standardnom Karl-Fischer metodom, pa je u drugom odjeljku opisan razvoj i validacija nove - referentne Karl-Fischer metode za određivanje ostatne vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C, kod koje se uzorci cjepiva ne izlažu atmosferskim utjecajima. Pri razvoju referentne Karl-Fischer metode za određivanje udjela vode u liofiliziranom cjepivu bez značajnog utjecaja sustavne pogreške, iznađena su rješenja za nekoliko karakterističnih ograničenja pri izvedbi ove volumetrijske metode. Točnost referentne metode preduvjet je razvoju i validaciji nove kvantitativne spektroskopijske NIR metode za određivanje udjela ostatne vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C, kako je to opisano u narednom odjeljku. Naime, rezultati određivanja udjela vode u cjepivu referentnom Karl-Fischer metodom ugrađeni su u formirani NIR multivarijatni model i tako su utjecali na pouzdanost predikcije ovim modelom. U svrhu uspostave i optimizacije NIR modela snimljeni su NIR spektri uzoraka 11 proizvodnih serija cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C. NIR multivarijatan model s dva PLS faktora dobiven PLS regresijom SNV transformiranih spektralnih podataka u spektralnom području 5462-3842 cm−1 odabran je za procjenu prikladnosti za svrhu pomoću statističkog alata profila točnosti.

Uspostavljen je novi eksperimentalan dizajn koji omogućava procjenu prikladnosti za svrhu odnosno predikciju budućih izvedbenih karakteristika NIR analitičkih sustava za određivanje vode u liofilizatima na temelju metode standardnog dodavanja. Procijenjene su proporcionalna i konstantna pogreška ovog NIR analitičkog sustava, čime je omogućena evaluacija izvedbenih karakteristika NIR analitičkog sustava obzirom na specifične primjene, poput stabilitetnih studija, procjene intra i inter varijabilnosti. Nadalje, snimljeni su NIR spektri uzoraka 73 serije pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupe A i 68 serije pročišćenih meningokoknih polisaharida serogrupe C, u kojima je potom određen udjel vode standardnom Karl-Fischer metodom. Opisani su formiranje, optimizacija i validacija novih NIR multivarijatnih modela za određivanje vode u ovim djelatnim tvarima. Odabrani su NIR modeli s tri PLS faktora dobiveni PLS regresijom SNV transformiranih spektralnih podataka u spektralnom području 5500-3800 cm−1. Naposljetku, potvrđena je pouzdanost primjene kvantitativnih spektroskopijskih NIR metoda s kemometrijom za praćenje kritičnog parametra kvalitete liofilizata - udjela vode u svim fazama proizvodnje cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C prema sustavnom PAT pristupu.

U poglavlju Zaključci pristupnica navodi najvažnije zaključke koji proizlaze iz njenih eksperimentalnih rezultata. Zaključeno je da je nova Karl-Fischer referentna metoda za određivanje udjela vode u liofiliziranom cjepivu protiv meningokoka serogrupe A i C bez značajnog utjecaja atmosferskih čimbenika udovoljava kriterijima prihvatljivosti za referentnu metodu. Potvrđena je prikladnost za svrhu novog NIR analitičkog sustava za određivanje udjela vode u liofiliziranom cjepivu protiv meningokoka serogrupe A i C. Novi eksperimentalni dizajn za analizu prikladnosti za svrhu NIR analitičkog sustava za određivanje vode u liofiliziranom cjepivu dodatno je omogućio jednoznačnu interpretaciju povezanosti selektiranih spektralnih varijabli i spektralnih svojstava ciljnog analita - vode. Razvijene su i validirane nove kvantitativne NIR metode za određivanje udjela vode u pročišćenim meningokoknim polisaharidima serogrupe A i C. U konačnici zaključeno je da izvedbene karakteristike NIR analitičke metode za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C upućuju na sposobnost točnije predikcije u stabilitetnim studijama, te procjenu inter i intra varijabilnosti u odnosu na referentnu Karl-Fischer metodu.

Rezultati izloženi u ovom radu su potvrdili postavljene hipoteze i ispunili okvirne ciljeve postavljene na početku izrade doktorata. Razvojem i validacijom NIR analitičkih metoda za određivanje vode u liofiliziranom cjepivu protiv meningokoka serogrupe A i C te u djelatnim tvarima, pročišćenim meningokoknim polisaharidima serogrupe A i C, ostvareni su planirani ciljevi i potvrđena hipoteza da NIR spektroskopija s kemometrijom omogućava praćenje kritičnog parametra kvalitete - udjela vode u svim fazama proizvodnje cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C prema sustavnom PAT pristupu i principima zelene kemije. Nadalje, novi eksperimentalni dizajn temeljen na metodi standardnog dodavanja omogućava pouzdanu predikciju izvedbenih karakteristika NIR analitičkih sustava za određivanje udjela vode u liofilizatima, obuhvativši i NIR modelom integriranu pogrešku referentne metode.

Rezultati ovih istraživanja predstavljaju originalan i značajan znanstveni doprinos razvoju i primjeni novih, naprednih, brzih, ekološki prihvatljivih, nedestruktivnih i točnih spektroskopijskih NIR analitičkih metoda u kontroli kvalitete cjepiva protiv meningokoka serogrupa A i C kao i za praćenje kritičnih parametara kvalitete u stvarnom vremenu. Nadalje, primjena novog eksperimentalnog dizajna i visokoučinkovitih statističkih alata za selektivnu interpretaciju ciljnih spektralnih varijabli u kompleksnim matriksima biotehnoloških proizvoda te vrednovanje kvalitete rezultata kroz predikciju budućih izvedbenih karakteristika metoda mogu biti nove smjernice za poboljšanje upravljanja rizikom u proizvodnji cjepiva, ali i općenito u biotehnološkoj proizvodnji.

Mišljenje i prijedlog:

Na temelju iznesenog, Stručno povjerenstvo smatra da je disertacija pristupnice Ines Fabijanić, dipl. ing., izrađena prema postavljenim ciljevima i obrazloženju kod prijave teme te da su u okviru rada ispunjeni svi postavljeni ciljevi. Rezultati dobiveni ovim istraživanjem predstavljaju originalan i značajan znanstveni doprinos u području biotehnološke primjene spektroskopijske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka. Stoga, kao članovi Stručnog povjerenstva za ocjenu disertacije Ines Fabijanić, dipl. ing., predlažemo da se doktorski rad pod naslovom ˝Razvoj i validacija spektroskopijske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C˝ prihvati i uputi na daljnji postupak za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti iz područja Biotehničkih znanosti, znanstveno polje Biotehnologija.

Izabrano povjerenstvo za ocjenu doktorskog rada	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
	1. *(predsjednik Povjerenstva)* *Prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska*	
	2.Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska	
	3.Dr. sc. Marin Roje, viši znanstveni suradnik, Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
	4.-	
	5.-	
Sjednica nadležnog tijela i **točka dnevnog reda u okviru** koje je imenovano Povjerenstvo:	08. redovita sjednica Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2020./2021., održana 25. svibnja 2021., pod 17. točkom dnevnog reda	
Napomena (po potrebi):		
U Zagrebu, 09 lipnja 2021.		M.P.

Ines Fabijanić
Medvedgradska 70, Zagreb
Mob.: *+385 95 9041929*
E-adresa: *fabijanicines@gmail.com*
Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 186/BTBI
Akad. godina upisa: 2009./2010.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OBRANU DOKTORSKOG RADA
naslova

Razvoj i validacija spektroskopijske metode bliskoga infracrvenoga zračenja za određivanje udjela vode u cjepivu protiv meningokoka serogrupa A i C
(Development and validation of a near-infrared spectroscopic method for water content determination in meningococcal vaccine serogroups A and C)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr. sc.	Jagoda Šušković, predsjednica Povjerenstva	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	jsusko@pbf.unizg.hr
2.	Dr. sc.	Višnja Gaurina Srček	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	vgaurinasrcek@pbf.unizg.hr
3.	Dr. sc.	Marin Roje	Viši znanstveni suradnik	Institut Ruđer Bošković	Marin.Roje@irb.hr
4.	Dr. sc.	Blaženka Kos, zamjenski član	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	bkos@pbf.unizg.hr

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

Sukladno Pravilniku o doktorskom studiju, članak 28. i članak 37., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- članovi povjerenstva mogu biti samo znanstvenici u zvanju docenta odnosno znanstvenog suradnika ili u višem
- član povjerenstva mora imati najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima zastupljenim u bazama podataka sadržanim u WoSCC u posljednjih 5 godina iz znanstvenog područja doktorskog rada
- najmanje jedan člana Povjerenstva mora biti u zvanju redovitog ili izvanrednog profesora, odnosno odgovarajućem znanstvenom zvanju
- najmanje jedan član povjerenstva nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta
- mentor sudjeluje u postupku obrane, ali ne sudjeluje u donošenju ocjene

Zagreb, 07. lipnja 2021.

_____

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. Anita Slavica	aslavica@pbf.unizg.hr	
DRUGI MENTOR	/	/	/

Prilog: - životopis doktoranda pisan u 3. osobi jednine (čita se u postupku obrane rada)

- *ovaj obrazac (DrPBF-05) i životopis potrebno je popunjenog poslati zajedno sa izvješćem o ocjeni doktorskog rada elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - ocjena doktorskog rada i prijedlog povjerenstva za obranu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

Životopis

Ines Fabijanić rođena je 1969. godine u Zagrebu. Osnovnu školu završila je u Zagrebu, a srednjoškolsko obrazovanje prirodoslovno-matematičkog usmjerenja u V. gimnaziji Zagreb. Školovanje je nastavila na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na studiju Biotehnologija, smjer Biokemijsko inženjerstvo. Diplomski rad pod naslovom „Priprava derivata 4-alkiloksibademove kiseline s potencijalnim mezogenim svojstvima“ izradila je u Laboratoriju za stereoselektivnu katalizu i biokatalizu, Institut Ruđer Bošković, Zagreb, pod mentorstvom prof. dr. sc. Vitomira Šunjića i prof. dr. sc. Vladimira Rapića. Diplomirala je 2001. godine i stekla zvanje diplomiranog inženjera biotehnologije. Po završetku studija zaposlila se u Imunološkom zavodu Zagreb i to kao stručna suradnica u Odjelu za istraživanje i razvoj (rujan 2002. - ožujak 2003.) i zatim u Odsjeku za kemijsku kontrolu kvalitete (ožujak 2003. - rujan 2008.) te kao voditeljica Odsjeka za kemijsku kontrolu kvalitete. (rujan 2008. - prosinac 2016.). Paralelno je obavljala i poslove statističara specijalista Poslovne jedinice kvalitete, Imunološki zavod Zagreb (travanj 2012. - studeni 2013.). Od prosinca 2016. do travnja 2018. radi kao suradnik u Laboratoriju za polazne materijale, Hospira Zagreb d.o.o. Pfizer grupa, a u razdoblju od ožujka 2020. do lipnja 2020. radila je kao suradnik u farmakovigilanciji, PrimeVigilance Zagreb d.o.o. Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu upisala je 2010. Kontinuirano se dodatno usavršava u inozemstvu i to u intrepretaciji i obradi podataka analitičkih metoda kao i u području dobre proizvođačke prakse. Rezultati njenih istraživanja objavljeni su u dva rada iz skupine A1 u časopisima vrlo visokoga faktora odjeka (IF), koji pripadaju prvom kvartilu (Q1). Dio svojih znanstveno-istraživačkih rezultata prezentirala je na domaćem skupu, a u tijeku je izrada još jednog izvornog znanstvenog rada.

Znanstveni radovi iz skupine A1

Fabijanić, I., Čavužić, D., Mandac Zubak, A. (2019) Meningococcal polysaccharides identification by NIR spectroscopy and chemometrics. Carbohydrate polymers 216, 36-44. IF= 7,182 (Q1).

Mandac Zubak, A., Horvat, A., Čavužić, D., **Fabijanić, I.** (2020) Freeze-dried meningococcal vaccine: Total error assessment of a near-infrared method for water content determination. Talanta 211, 1-7. IF= 5,339 (Q1).

Sudjelovanje na nacionalnom znanstvenom skupu

Gotovac, K., Bendelja; K., Vdović; V., Lupret-Goleš, L.; A., Vidović, **Fabijanić; I.**, Cepika A. M., Svoboda-Beusan, I. et al. (2008) Alternative to animal testing: new approaches in the development and control of biologicals // Alternatives to animal testing: new approaches in the development and control of biologicals. Conference Document / European Directorate for the Quality of Medicines & Health Care (EDQM), / Council of Europe (ur.). Dubrovnik, Croatia: European Directorate for the Quality of Medicines & Health Care (EDQM), 2008. str. 189-190 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).

Draženka Dite Hunjek
Dobriše Cesarića 9, Daruvar 43500
099 413 5935
drazenka.dite@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 282/PT
Akad. godina upisa: 2014/2015

(Zagreb, 10.05.2021.)

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada pod naslovom (*Influence of raw material and processing conditions on shelf-life and quality of minimally processed potato (Solanum tuberosum))* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 28.veljače 2019., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 10. prosinca 2019. godine.

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

Draženka Dite Hunjek

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
7. potvrdu o uplaćenom iznosu od 5.000,00 kuna za trošak ocjene doktorskog rada (br. računa HR6623600001101209724, poziv na br. 4-2-1000, svrha: ocjena rada drsc+matični broj doktoranda – broj iznad slike u indeksu), odnosno potvrda poslodavca o plaćanju troška ocjene doktorskog rada rada u iznosu od 5.000,00 kuna

- *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)*

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

- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

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

Draženka Dite Hunjek
Dobriše Cesarića 9, Daruvar 43500
099 413 5935
drazenka.dite@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 282/PT
Akad. godina upisa: 2014/2015

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom

Utjecaj sirovine i uvjeta proizvodnje na trajnost i kakvoću minimalno procesiranoga krumpira (*Solanum tuberosum*)

Influence of raw material and processing conditions on shelf-life and quality of minimally processed potato (*Solanum tuberosum*)

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Kata Galić, predsjednik Povjerenstva	redoviti profesor	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	kgalic@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Maja Repajić	docent	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	mrepajic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Milan Poljak	redoviti profesor	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	mpoljak@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, 10.05.2021.)

_____
(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. Branka Levaj	blevaj@pbf.hr	
DRUGI MENTOR	/	/	

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

Prof. dr. sc. Branka Levaj
Laboratorij za kemiju i tehnologiju voća i povrća
Zagreb, 10. 05. 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem **Odbora za poslijediplomske studije**

Predmet: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Disertacija doktorandice Draženke Dite Hunjek, mag. ing. pod nazivom „Utjecaj sirovine i uvjeta proizvodnje na trajnost i kakvoću minimalno procesiranoga krumpira (*Solanum tuberosum*)“ izrađena je u Laboratoriju za kemiju i tehnologiju voća i povrća PBF-a pod mojim mentorstvom, a provedena istraživanja sastavni su dio znanstveno-istraživačkog projekta *„Inovativne tehnike u minimalnoj preradi krumpira (Solanum tuberosum) i njegova zdravstvena ispravnost nakon pripreme“* financiranog sredstvima Hrvatske zaklade za znanost (HRZZ IP-2016-06-5343).

Rad je izrađen u potpunosti u skladu s prijavljenom i odobrenom temom i predstavlja značajan doprinos znanosti u području kemije i tehnologije povrća posebice u području poznavanja kemijskog sastava i specifičnosti krumpira kao sirovine za minimalnu preradu te poznavanju pojedinih postupaka u proizvodnji minimalno procesiranog krumpira (MPK).

Ciljevi doktorskog rada bili su utvrditi kemijski sastav različitih sorata krumpira i njegove promjene tijekom skladištenja te način sprječavanja enzimskog posmeđivanja narezanog krumpira ovisno o primjenjenim sredstvima protiv posmeđivanja, vrsti pakiranja i temperaturi skladištenja te optimirati uvjete proizvodnje, pakiranja i čuvanja MPK. Također, cilj je bio utvrditi moguće utjecaje na promjene kemijskog sastava krumpira tijekom skladištenja i proizvodnje MPK, a u cilju smanjenja koncentracije akrilamida u prženom i pečenom krumpiru.

U svrhu ostvarenja ciljeva istraživanja su provedena u nekoliko dijelova. U prvom dijelu se proveo odabir sorte najmanje sklone posmeđivanju, provedena su i ispitivanja učinkovitosti pojednih sredstava protiv posmeđivanja, načina pakiranja obzirom na ambalažni materijal i atmosferu u pakovini, te temperaturu skladištenja prikladnu za MPK. Pratila su se fizikalno-kemijska svojstva, senzorska svojstva prije i nakon termičkog tretmana te mikrobiološka ispravnost. U drugom i trećem dijelu se istražio utjecaj devetomjesečnog skladištenja gomolja krumpira i to na prethodno navedena svojstva MPK (drugi dio) te na kemijski sastav (treći dio). Određivali su se pojedinačni fenolni spojevi, pojedinačni šećeri te u prženim uzorcima akrilamid i policiklički aromatski ugljikovodici (PAH, iako nisu bili prvobitno navedeni) i ispitivale su se njihove promjene obzirom na različitu starost gomolja i druge parametre.

U potpunosti su realizirani ciljevi i hipoteze iz prijave teme. Dobivenim rezultatima postignut je jedinstveni znanstveni doprinos vezano za poznavanje kemizama koji se u krumpiru događaju tijekom skladištenja, prerade u MPK i čuvanja te termičkog tretmana tijekom pripreme za jelo. Vezano za preradu u MPK, značajan doprinos je poznavanje utjecaja sredstava protiv posmeđivanja, načina pakiranja i uvjeta skladištenja na trajnost MPK. Osim toga, značajan doprinos je poznavanje utjecaja navedenih parametara na udio akrilamida i PAH-ova u prženom krumpiru.

U skladu sa svim gore navedenim u potpunosti sam suglasna s pokretanjem postupka ocjene disertacije Draženke Dite Hunjek, mag. ing.

prof. dr. sc. Branka Levaj

Martina Banić
Huga Ehrlicha 11, 10000 Zagreb
+385 98 732242
mmarijanovic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 305/BTBI
Akad. godina upisa: 2015/2016

Zagreb, 9. lipnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada naslova „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“ temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 20. svibnja 2020., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 15. rujna 2020.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **629** 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. Blaženke Kos i izv. prof. dr.sc. Jurice Žučka.

Martina Banić

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

Martina Banić
Huga Ehrlicha 11, 10000 Zagreb
+385 98 732242
mmarijanovic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 305/BTBI
Akad. godina upisa: 2015/2016

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

„Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“

“Potential therapeutic biomolecules of probiotic strains of autochthonous lactic acid bacteria”

	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	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	jsusko@pbf.unizg.hr
2.	dr.sc.	Andreja Leboš Pavunc	Docent	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	alebos@pbf.unizg.hr
3.	dr.sc.	Ivanka Jerić	Viši znanstveni suradnik	Institut Ruđer Bošković	ijeric@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, 9. lipnja 2021.

_____

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. Blaženka Kos	bkos@pbf.hr	
DRUGI MENTOR	izv.prof.dr.sc. Jurica Žučko	jzucko@pbf.hr	

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

Prof. dr. sc. Blaženka Kos
Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura

e-mail: bkos@pbf.hr

Zagreb, 7. lipnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Martine Banić, mag. ing. biotechn. pod naslovom „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline" izrađen je sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalni znanstveni doprinos istraživanjima S-proteina i bakteriocina kao potencijalnih terapijskih biomolekula s ciljem razjašnjavanja njihovog utjecaja na probiotički učinak sojeva bakterija mliječne kiseline koji proizvode navedene specifične mikrobne metabolite. Realizacija svih ciljeva i hipoteza iz prijavljene teme ostvarena je provođenjem niza eksperimentalnih metoda, od izolacije i pročišćavanja mikrobnih sojeva, do njihove kultivacije i identifikacije, te pročišćavanja i karakterizacije potencijalnih terapijskih biomolekula, kao i specifičnih ispitivanja koja se provode u okviru probiotičkog koncepta.

Mentorica:

Prof. dr. sc. Blaženka Kos

Izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko
Laboratorij za bioinformatiku
Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Zagreb, 8. lipnja 2021.

Fakultetsko vijeće
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilište u zagrebu

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Pri izradu doktorskog rada pristupnica Martina Banić, mag. ing. biotechn. slijedila je plan rada odobren u Prijavi teme te je u potpunosti ostvarila planirane ciljeve. Rad pod naslovom „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline" predstavlja originalni znanstveni doprinos istraživanjima S-proteina i bakteriocina sintetiziranih od strane probiotičkih autohtonih bakterija koji sve više dobivaju na važnosti. Karakterizacija molekularnih mehanizama probiotičkog djelovanja te procjena biopotencijala novopronađenih molekula autohtonih sojeva bakterija mliječne kiseline otvaraju put prema translaciji istraživanja i buduće potencijalne upotrebe novo nađenih molekula za suočavanje sa zdravstvenim izazovima današnjice.

Mentor:

Izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko

Željko Jakopović
Brezanska cesta 12, 49245 Gornja Stubica
+385981312299
zjakopovic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija, bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 308/BTBI
Akad. godina upisa: 2015/2016

Zagreb, 08.06.2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada naslova „Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima“ temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 28. travnja 2020. godine, a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 14 srpnja 2020. godine.

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

Željko Jakopović

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

Željko Jakopović
Brezanska cesta 12, 49245 Gornja Stubica
+385981312299
zjakopovic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija, bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj studenta: 308/BTBI
Akad. godina upisa: 2015/2016

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Jadranka Frece, predsjednik Povjerenstva	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	jfrece@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Jasna Mrvčić	prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet	jmrvcic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Jelka Pleadin	izv. prof.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/ Hrvatski veterinarski institut	pleadin@veinst.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, 08.06.2021.

_____
Željko Jakopović

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr.sc. Ksenija Markov, prof.	kmarkov2@pbf.hr	

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

Prof. dr. sc. Ksenija Markov
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
e-mail: kmarkov2@pbf.hr

Zagreb, 07. svibnja 2021.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
-putem Odbora za poslijediplomske studije-

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnika **Željka Jakopovića, mag. ing. techn. aliment.,** pod naslovom **„**Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima **”** izrađen je u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja znanstveni doprinos u području istraživanja o mehanizmima bioloških metoda kako za smanjenje OTA s pomoću vinskih kvasaca, tako i u doprinosu daljnjeg razvoja bioloških metoda za smanjenje i ostalih mikotoksina.

Provedenim istraživanjem ostvareni su zadani ciljevi: utjecaj OTA na parametre rasta, morfologiju i fermentacijsku aktivnost kvasaca; određeno je da vinski kvasci vežu OTA i dokazani su razgradni produkti OTA, a istražena je toksičnost nastalih produkata na staničnu liniju bubrega. Dobiveni rezultati provedenog istraživanja su potvrdili postavljene hipoteze da kvasci mogu pokazati određenu osjetljivost na prisutnost OTA, ali i razviti specifičan odgovor na OTA i prilagodili se stresnim uvjetima, a pokazali su i dobru sposobnost vezanja OTA kao i sposobnost razgradnje OTA.

Prema navedenom suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada **Željka Jakopovića, mag. ing. techn. aliment.**

Mentorica:

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Petra Džidara
Lastovska 16, Zagreb
+385 95 8150071
petra.dzidara@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 203/BTBI
Akad. godina upisa: 2010./2011.

Zagreb, 09. lipnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

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

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada naslova „**Identifikacija i funkcionalnost bakterijskih sojeva u liofiliziranim probiotičkim pripravcima na hrvatskom tržištu**“ temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj 20. studenog 2012., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj 15. siječnja 2013.

S obzirom da su tijekom doktorskog studija ukupno stečena **352** ECTS boda, 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. Jasne Novak, redoviti profesor.

Petra Džidara, dipl. ing.

Zahtjevu prilažem:

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

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

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

Petra Džidara
Lastovska 16, Zagreb
+385 95 8150071
petra.dzidara@gmail.com

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo
Matični broj studenta: 203/BTBI
Akad. godina upisa: 2010/2011

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

„Identifikacija i funkcionalnost bakterijskih sojeva u liofiliziranim probiotičkim pripravcima na hrvatskom tržištu“

“Identification and functionality of bacterial strains in lyophilized probiotic preparations on the Croatian market”

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Prof.dr.sc.	Jagoda Šušković, predsjednik Povjerenstva	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	jsusko@pbf.unizg.hr
2.	Prof.dr.sc.	Blaženka Kos	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	bkos@pbf.unizg.hr
3.	Prof. dr.sc.	Lidija Kozačinski	Redoviti profesor	Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu	lidija.kozacinski@gmail.com

*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, 9. lipnja 2021.

_____

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. Jasna Novak	jasna.novak@pbf.unizg.hr	
DRUGI MENTOR	/	/	/

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

Prof. dr. sc. Jasna Novak
Laboratorij za tehnologiju antibiotika,
enzima, probiotika i starter kultura
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
e-mail: jasna.novak@pbf.unizg.hr
Zagreb, 9. lipnja 2021.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
-putem Odbora za poslijediplomski studij-

PREDMET: Suglasnost mentorice o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Petre Džidare, dipl. ing., pod naslovom „Identifikacija i funkcionalnost bakterijskih sojeva u liofiliziranim probiotičkim pripravcima na hrvatskom tržištu" predstavlja originalni znanstveni doprinos istraživanjima funkcionalnih svojstava identificiranih bakterijskih sojeva u liofiliziranim probiotičkim pripravcima, sukladno preporukama Europske agencije za sigurnost hrane, za znanstveno dokazivanje zdravstvenih tvrdnji navedenih na deklaraciji, za vrednovanje kvalitete nakon biotehnološke proizvodnje. U središtu istraživanja je uspostavljanje metodološkog pristupa za robusnu analizu probiotičkih pripravka kako bi se ustanovila točnost taksonomske nomenklature i koncentracije bakterijskih stanica, preciznost identifikacije soja, uz definiranje sigurnost primjene i evaluacija funkcionalnih svojstava *in vitro*. Uspostavljeni integrirani pristup podrazumijeva primjenu fenotipske karakterizacije i molekularne metodologije u identifikaciji sadržanih sojeva za validaciju prisutnosti deklariranih probiotičkih bakterija odnosno isključivanja prisutnost neprobiotičkih bakterija. Pri tome su nakon kategorizacije odabrani *in vitro* eksperimentalni modeli za procjenu funkcionalni svojstava probiotičkih sojeva temeljem karakterizacije kolonizacijskog potencijala i mogućeg doprinosa jačanju funkcije barijere intestinalne sluznice, značajnih za učinke *in vivo*, definiranjem adaptacije probiotičkih stanica na ekstremne uvjete mikrookoliša i gastrointestinalnog trakta, adhezije na mucin sluznice i specifične proteinske ligande intestinalnih epitelnih stanica. Dodatno su istražene i aktivnost hidrolaza žučnih soli i mogućnost asimilacije kolesterola, te specifičnosti inhibicijskog djelovanja i kompetitivne ekskluzije enteropatogena djelovanjem probiotičkih bakterija. Istraživački aspekti disertacije usmjereni su prema poboljšanju pristupa za validaciju probiotičkih bakterija iz raznovrsnih liofiliziranih pripravaka koji, usprkos značajnim bioterapijskim učincima za modulaciju sastava intestinalnog mikrobioma, uslijed komercijalizacije i nedostatka sustava kontrole kvalitete, nemaju definiranu uniformnu primjenu prvenstveno zbog nedostatka preciznih zakonskih propisa na nacionalnoj odnosno neusklađenosti legislative na međunarodnoj razini. Unutar ovog aspekta ovaj doktorski rad je u potpunosti proveden u skladu s prijavom teme i predloženim planom istraživanja te je ispunio postavljene ciljeve, a dobiveni rezultati značajan su znanstveni doprinos razvoju i primjeni brzih i pouzdanih metoda validacije funkcionalnosti sadržanih čistih kultura ili konzorcija probiotičkih sojeva u pripravcima. Zbog svega navedenog u potpunosti sam suglasna s pokretanjem postupka ocjene disertacije Petre Džidare, dipl. ing.

Mentorica:
Prof. dr.sc. Jasna Novak

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Marko Marelja, mag. educ .phys. et inf.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno- biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		311/PT
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Optimiranje procesa vakuumskog sušenja otpada od bundeve
	Engleski	Process optimization for vacuum drying of pumpkin waste
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. Mladen Brnčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mbrncic@pbf.hr
Drugi mentor:	/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. doc. dr. sc. Sven Karlović	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	skarlovi@pbf.hr
	2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mbrncic@pbf.hr
	3. prof. dr. sc. Sandra Voća	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	svoca@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 2020./2021. održana dana 23. travnja 2021., točka 24. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/		

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Javna obrana predložene teme doktorskog rada Marka Marelja, mag. educ. phy. et inf., održana je 12. svibnja 2021. u Vijećnici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u trajanju od 10:00 do 10:30 sati. Usmenom izlaganju obrane teme doktorskog rada pod naslovom „Optimiranje procesa vakuumskog sušenja otpada od bundeve“ prisustvovali su članovi Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mentor prof. dr. sc. Mladen Brnčić, članovi povjerenstva za ocjenu teme, te ostali zainteresirani nastavnici i studenti (preko Zoom aplikacije). Pristupnik je tijekom 15-ak minuta

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.

sažeto i jasno izložio dosadašnje spoznaje o predloženoj temi, ciljeve istraživanja i hipoteze te metodologiju koja će se koristiti u provedbi istraživanja za izradu doktorskog rada. Također pristupnik je jasno iznio očekivani znanstveni doprinos istraživanja te moguću praktičnu primjenu saznanja koja će iz njega proizaći.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je diskusija prilikom koje je Marko Marelja odgovorio na postavljena pitanja, prihvatio dane prijedloge vezane za eksperimentalni dio disertacije i primjedbe vezane uz naslov rada, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Marko Marelja, mag. educ .phys. et inf., uspješno obranio predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Istraživanja predložena u temi disertacije „Optimiranje procesa vakuumskog sušenja otpada od bundeve“ pripadaju polju prehrambene tehnologije, unutar znanstvenog područja Biotehničke znanosti. Prijedlog teme istaknuo je inovativni pristup sušenju prehrambenih materijala, specifično sušenju dijelova bundeve. U prijedlogu istraživanja proučio bi se novi proces ultrazvučno potpomognutog sušenja bundeve, pri čemu će se kombinirati sa konvencionalnim sušenjem u struji zraka, te vakuum sušenjem. Iz dobivenih rezultata definirati će se zakonitosti između procesnih parametara sušenja i relevantnih izlaznih parametara, te će poboljšati metode sušenja. Dodatno je predviđeno da se definiraju optimalni sustavi sušenja prehrambenih proizvoda (specifično, bundeve) korištenjem raznih matematičkih modela sušenja, te izradom umjetnih neuronskih mreža na temelju ulaznih parametara i dobivenih rezultata (vrijeme sušenja i udio vlage). Definirati će se utjecaji procesnih parametara na kvalitativne parametre (organoleptičke, nutritivne, te kemijski sastav) osušenog materijala.

Prema predloženom eksperimentalnom dijelu disertacije (predloženi materijali i metode), pregledu dosadašnjih istraživanja u literaturi i preliminarnim rezultatima vlastitog istraživanja, hipoteze su dobro postavljene, te su ciljevi disertacije u potpunosti izvedivi. Vidljivo je da su ciljevi istraživanja inovativni i ostvarivi, pri čemu će doći do značajnog znanstvenog doprinosa u polju prehrambene tehnologije. Uz znanstveni doprinos iz prijedloga teme je vidljiv i potencijalni doprinos struci, pogotovo u području sušenja voća i povrća, kao i otpada nastalog njihovom preradom.

Mišljenje i prijedlog:

Obrazloženje teme disertacije odgovara postavljenom cilju istraživanja, kao i znanstvenoj grani za koju se predlaže disertacija. Predstavljeni eksperimentalni dio rada ukazuje na uspješno ostvarivanje znanstvenih i stručnih ciljeva istraživanja. Rezultati će doprinijeti znanju u polju prehrambene tehnologije.

Na temelju iznesene ocjene prijavljene teme i činjenice da su ispunjeni svi zakonski uvjeti, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da temu „Optimiranje procesa vakuumskog sušenja otpada od bundeve“ prihvati kao temu disertacije Marka Marelje, mag. educ .phys. et inf.

2

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Optimiranje procesa predobrade i vakuumskog sušenja pulpe i kore bundeve kao izvora nutritivno vrijednih sastojaka

Process optimization for pre-treatment and vacuum drying of pumpkin pulp and peel as a source of nutritionally valuable components

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

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

2021./2022. zimski semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

Izabrano Povjerenstvo za	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**

ocjenu teme i predlaganje mentora	1. doc. dr. sc. Sven Karlović, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Sandra Voća, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	

U Zagrebu, 13.5.2021. **M.P.**

Angela Matanović
Pabla Nerude 3, Zagreb, 10090
091 584 3011
amatanovic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam

Matični broj doktoranda: 408/BTBI
Akad. godina upisa: 2019./2020.

Zagreb, 25. svibnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija koji će biti izrađen u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb pod mentorstvom dr.sc. Ivana-Krešimira Sveteca, redovitog profesora na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Prijavi prilažem:

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

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

Angela Matanović
Pabla Nerude 3, Zagreb, 10090
091 584 3011
amatanovic@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam

Matični broj doktoranda: 408/BTBI
Akad. godina upisa: 2019./2020.

Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija

Genetic modifications of non-conventional yeasts for production of biochemicals

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

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	dr.sc.	Božidar Šantek	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	predsjednik
2.	dr.sc.	Ivan-Krešimir Svetec	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu	član - mentor
3.	dr.sc.	Mirna Mrkonjić Fuka	Izvanredni profesor	Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu	član

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

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

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

Zagreb, 25. svibnja 2021.

_____
potpis doktoranda

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

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
MENTOR	prof.dr.sc. Ivan-Krešimir Svetec	

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

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Angela Matanović, mag. ing. biotechn.		
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:	408/BTBI		
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:	Mijo Matanović		
Datum i mjesto rođenja:	08.09.1995., Rijeka, Hrvatska		
Adresa:	Pabla Nerude 3, Zagreb, Hrvatska		
Telefon/mobitel:	0915843011		
E-mail:	amatanovic@pbf.hr		

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Molekularna biotehnologija*, Diplomski, Hrvatska (2018./2019.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Biotehnologija*, Preddiplomski, Hrvatska (2016./2017.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	Studeni 2019 – danas: asistent u Laboratoriju za biologiju i genetiku mikroorganizama Zavoda za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Studeni 2019 – danas: doktorand na projektu "Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignocelulozni sirovina“ HRZZ, IP-2018-01-9717, voditelj: prof.dr.sc. Božidar Šantek
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Svetec Miklenić, Marina; Gatalica, Nikolina; Matanović, Angela; Žunar, Bojan; Štafa, Anamarija; Lisnić, Berislav; Svetec, Ivan Krešimir Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity. // DNA Repair, 90 (2020), 102848, 8 doi:10.1016/j.dnarep.2020.102848 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Matanović, Angela; Svetec Miklenić, Marina; Šantek, Božidar; Svetec, Ivan-Krešimir Efikasna transformacija kvasaca iz roda Schwanniomyces. // FEMS Online Conference on Microbiology 2020 Online, Online, 2020. (poster, međunarodna recenzija, neobjavljeni rad, znanstveni) 3. Matanović, Angela; Svetec Miklenić, Marina; Žunar, Bojan; Štafa, Anamarija; Svetec, Ivan-Krešimir Genetička transformacija kvasaca iz roda Schwanniomyces. // 17. međunarodna izložba inovacija ARCA 2019 Zagreb, Hrvatska, 2019. (poster, domaća recenzija, ostalo, stručni) 4. Buratović, Andrea; Marjanović, Ivona; Matanović, Angela; Moslavac, Leonina; Dujmić, Filip; Brnčić, Mladen; Ninčević Grassino, Antonela Effect of high intensity ultrasound extraction on polyphenols recovery from rosemary leaves. //

	BOOK OF ABSTRACT 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Kovačević Ganić, Karin (ur.). Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018. str. 126-126 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 5. Buratović, Andrea; Marjanović, Ivona; Matanović, Angela; Moslavac, Leonina; Marelja, Marko; Brnčić, Mladen; Ninčević Grassino, Antonela Ultrasound assisted extraction of polyphenols from laurel leaves. // BOOK OF ABSTRACT 9th International CONGRESS of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists / Kovačević Ganić, Karin (ur.). Zagreb: Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018. str. 116-116 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 6. Angela Matanović Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u etanolnim ekstraktima lovora (Laurus nobilis)., 2017., diplomski rad, preddiplomski, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Genetičke modifikacije nekonvencionalnih kvasaca u svrhu proizvodnje biokemikalija
Engleski:	Genetic modifications of non-conventional yeasts for production of biochemicals
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Biotehnologija / Molekularna biotehnologija

PREDLOŽENI ILI POTENCIJALNI MENTOR(I)

(navesti drugog mentora ako se radi o interdisciplinarnom istraživanju ili ako postoji neki drugi razlog za višestruko mentorstvo)

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-Pošta:**
Prvi mentor:	**prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**iksvetec@pbf.hr**

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

Prvi mentor:	Štafa A, Miklenić Svetec M, Zandona A, Žunar B, Čadež N, Petković H, Svetec IK (2017) In Saccharomyces cerevisiae gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA. FEMS Yeast Research 17, DOI: 10.1093/femsyr/fox041 Štafa A, Žunar B, Pranklin A, Zandona A, Miklenić Svetec M, Šantek B, Svetec IK (2019) Novel Approach in the Construction of Bioethanol-Producing Saccharomyces cerevisiae Hybrids. Food Technol. Biotechnol. 57, 5-16. DOI: 10.17113/ftb.57.01.19.5685 Žunar B, Trontel A, Svetec Miklenić M, Prah JL, Štafa A, Marđetko N, Šantek B, Svetec IK (2020) Metabolically engineered Lactobacillus gasseri JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate. World J Microbiol Biotechnol. 36, DOI: 10.1007/s11274-020-02887-2 Svetec Miklenić M, Gatalica N, Matanović A, Žunar B, Štafa A, Lisnić B, Svetec IK (2020) Size-dependent antirecombinogenic effect of short spacers on palindrome recombinogenicity. DNA Repair 90, DOI: 10.1016/j.dnarep.2020.102848 Svetec Miklenić M, Svetec IK (2021) Palindromes in DNA - A Risk for Genome Stability and Implications in Cancer. Int J Mol Sci 11;22(6):2840. DOI: 10.3390/ijms22062840

OBRAZLOŽENJE TEME

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

Proizvodnja vrijednih kemikalija iz jeftinih, obnovljivih i lako dostupnih sirovina, poput sekundarnih lignocelulloznih sirovina, jedan je od glavnih izazova u industrijskoj biotehnologiji. Međutim, mikroorganizmi koji se rutinski koriste u biotehnološkoj proizvodnji nisu pogodni za uzgoj na lignocelulloznim hidrolizatima. Također, pojedine vrste nekonvencionalnih kvasaca (primjerice *Kluyveromyces marxianus*, *Scheffersomyces stipitis* i *Spathaspora passalidarum*) imaju određene prednosti u odnosu na konvencionalni kvasac *Saccharomyces cerevisiae*, kao što su termotolerantnost te sposobost korištenja ksiloze i celobioze. Stoga je svrha ovog rada istražiti mogućnost konstrukcije sojeva nekonvencionalnih kvasaca koji bi mogli imati primjenu u proizvodnji vrijednih biokemikalija poput L-laktata i 2,3-butandiola. Pritom će se u genom odabranih nekonvencionalnih kvasaca unositi ciljane genetičke promjene metodama genetičkog inženjerstva, uključujući genetičku transformaciju i sustav CRISPR/Cas9.

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

Producing valuable chemicals from cheap, renewable and easily available raw materials, such as secondary lignocellulosic raw materials, is one of the main challenges in industrial biotechnology. Microorganisms that are routinely used in biotechnological production are not suitable for cultivation on lignocellulosic hydrolysates. Certain species of non-conventional yeasts (*Kluyveromyces marxianus*, *Scheffersomyces stipitis*, *Spathaspora passalidarum*) have some advantages over conventional yeast *Saccharomyces cerevisiae*, such as thermotolerance and the ability to ferment xylose and cellobiose. This research investigates the possibility of constructing strains of non-conventional yeasts that could have application in producing valuable biochemicals such as L-lactate and 2,3-butanediol. To achieve this, targeted genetic modifications will be introduced into the genome of selected unconventional yeasts by genetic engineering methods, including genetic transformation and the CRISPR/Cas9 system.

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

Zbog klimatskih promjena, sve je veća potreba za razvojem proizvodnje kemijskih spojeva iz jeftinih, obnovljivih i lako dostupnih sirovina (Woodley, 2020). U takve sirovine spadaju lignocelulozni ostaci šumskih i poljoprivrednih sirovina. Međutim, ti nusproizvodi se ne mogu direktno koristiti u bioprocesima kao supstrat za proizvodnju biokemikalija već ih je potrebno prethodno obraditi tj. razdvojiti lignin od celuloze i hemicelulozne frakcije koje se mogu hidrolizirati do fermentabilnih šećera (Alvira i sur., 2010).

U procesima predobrade lignocelulloznih sirovina dolazi do stvaranja inhibitora radnih mikroorganizama kao što su npr. furfural i 5-metil furfural koji inhibiraju rast i fermentaciju kvasca *Saccharomyces cerevisiae* (Liu, 2006). Kvasac *S. cerevisiae* najbolje je istraženi eukariot i stoga se često koristi kao potencijalni radni mikroorganizam u bioprocesima u kojima se proizvode osnovne kemikalije (Becker i sur., 2015). Međutim, *S. cerevisiae* nema sposobnost korištenja ksiloze, koja može činiti i do 20 % suhe tvari lignocelulozne biomase, što ga dodatno čini neprikladnim za iskorištavanje lignocelulloznih sirovina (Mittelman i Barkai, 2017). U prirodi postoje mikroorganizmi koji mogu rasti na hidrolizatima lignocelulloznih sirovina te se uvođenjem određenih modifikacija u njihov genom oni mogu koristiti u biotehnološkim procesima.

Nekonvencionalni kvasci zanimljivi su s biotehnološkog aspekta jer mogu rasti pri različitim uvjetima, koristiti različite supstrate te specifičnim biokemijskim putevima proizvoditi korisne spojeve. Kao dobri kandidati za korištenje lignocelulozne biomase pokazali su se kvasci *S. stipitis*, *K. marxianus*, *S. passalidarum* i neke vrste iz roda *Schwanniomyces*, prvenstveno zbog sposobnosti fermentacije ksiloze (Suzuki i Kurtzman, 2011; Long i sur., 2012; Papini i sur., 2012, Du i sur., 2019). Kvasac *S. stipitis* poznat je po sposobnosti metaboliziranja ksiloze, a geni iz *S. stipitis* koji kodiraju za enzime koji sudjeluju u metabolizmu ksiloze se vrlo često koriste za heterolognu ekspresiju u drugim eukariotskim domaćinima (Shin i sur., 2019). Glavni problem za ekonomično korištenje lignocelulozne biomase kao sirovine je nemogućnost mnogih mikroorganizama da istovremeno metaboliziraju glukozu i ksilozu (Long i sur., 2012). Kvasac *K. marxianus* pokazuje sposobnost kofermentacije glukoze i ksiloze, može vrlo brzo metabolizirati arabinozu te ima sposobnost rasta i pri koncentraciji octene kiseline od 15 g L^{-1} (Du i sur., 2019). Kvasac *S. passalidarum* može kofermentirati ksilozu i celobiozu, čak i pri koncentraciji glukoze od 30 g L^{-1} (Long i sur., 2012).

L-laktat i 2,3-butandiol su dvije važne molekule koje se koriste kao prekursori za sintezu brojnih drugih molekula. Mliječna kiselina se

može proizvesti kemijskom sintezom ili mikrobnom fermentacijom. Iako ima GRAS status, postoje dva optička izomera mliječne kiseline, L(+)-mliječna kiselina i D(-)-mliječna kiselina, a D(-)-mliječna kiselina može biti štetna za ljude te uzrokovati acidozu i dekalcifikaciju (Juodeikiene i sur., 2015). Kemijskom sintezom iz petrokemijskih sirovina uvijek nastaje racemična smjesa dok optički čista mliječna kiselina može nastati mikrobnom fermentacijom obnovljivih sirovina korištenjem prikladnog mikroorganizma zbog čega biotehnološka proizvodnja mliječne kiseline danas privlači velik interes. U industrijskom mjerilu laktat se proizvodi pomoću bakterija mliječne kiseline, međutim te bakterije rastu na kompleksnim hranjivim podlogama, osjetljive su na promjene temperature i pH medija te su podložne infekcijama bakteriofagima zbog čega su nužni aseptični uvjeti, a sve to u konačnici snižava ekonomičnost procesa (Abdel Rahman i sur., 2013). Kvasac *S. cerevisiae* se istražuje kao potencijalni proizvođač laktata te je pokazano da su najproduktivni sojevi oni koji imaju više kopija gena koji kodiraju za laktat dehidrogenazu (Saitoh i sur., 2005). Lee i sur. (2015) su konstruirali soj kvasca *S. cerevisiae* producenta laktata u kojem su zaustavljeni kompetitivni metabolički putevi (za sintezu etanola i glicerola) te su eksprimirane heterologne laktat dehidrogenaze. Kako bi se povećala dostupnost kofaktora NADH, iz genoma su uklonjeni geni *NDE1* i *NDE2* koji kodiraju za citosolne NADH dehidrogenaze, a kako bi se spriječila razgradnja L-laktata, deletiran je gen *CYB2* koji kodira za L-laktat citokrom-c oksidoreduktazu. Ovako konstruiran soj proizvodio je do 117 g L^{-1} L-laktata. U posljednje vrijeme se istražuje i proizvodnja mliječne kiseline pomoću nekonvencionalnih kvasaca. Tako su Lee i sur. (2017) konstruirali kvasac *K. marxianus* u kojem se eksprimiraju dvije laktat dehidrogenaze iz *Staphylococcus epidermidis* i *Lactobacillus acidophilus*. U ovom kvascu je iz piruvata nastajala L-mliječna kiselina (24 g L^{-1}) s iskorištenjem 0,48 g g^{-1} glukoze.

2,3-butandiol je kemikalija koja ima primjenu u brojnim industrijama, može se koristiti u proizvodnji metil etil ketona, γ-butirolaktona i 1,3-butadiena koji su važne kemikalije. Međutim, industrijska proizvodnja i upotreba ove kemikalije limitirani su visokom cijenom petrokemijske sirovine iz koje se sintetizira (Song i sur., 2019). Postoje tri optička izomera ovog spoja, a to su: (2R, 3R)-, (2S, 3S)- i meso-2,3-butandiol. Optički čisti 2,3-butandiol je najvažniji prekursor za sintezu kiralnih spojeva, a može se dobiti pomoću odgovarajućih mikroorganizama. Većina istraživanja mikrobne proizvodnje 2,3-butandiola provedena je na bakterijama iz porodice *Enterobacteriaceae*, uključujući vrste roda *Klebsiella*, *Enterobacter* i *Serratia*, koje su patogene, što predstavlja problem za njihovu industrijsku upotrebu (Song i sur., 2019). Osim toga, veliki nedostatak tih bioprocesa je i to što se oslanjaju na škrobne sirovine koje bi se mogle iskoristiti za ljudsku prehranu (Song i sur., 2019). Većina mikroorganizama producenata 2,3-butandiola ima tri uzastopna metabolička koraka: dvije molekule piruvata se acetolaktat sintazom prevode u acetolaktat koji se zatim acetolaktat dekarboksilazom prevodi u acetoin, a acetoin se butandiol dehidrogenazom prevodi u 2,3-butandiol (Song i sur., 2019). Kvasac *S. cerevisiae* ima 3 biosintetska puta za 2,3-butandiol (Romano i Suzzi, 1996), međutim značajno više koncentracije postignute su kada su u kvascu eksprimirani geni *alsS* (α-acetolaktat sintaza) i *alsD* (α-acetolaktat dekarboksilaza) iz bakterije *Bacillus subtilis*. Uz pojačanu ekspresiju nativnog gena koji kodira za 2,3-butandiol dehidrogenazu (*BDH1*), ovako konstruiran soj kvasca *S. cerevisiae* proizvodio je do 96,2 g L^{-1} ovog alkohola (Kim i sur., 2013).

Laktat i 2,3-butandiol nastaju iz piruvata koji je krajnji produkt glikolize te se kod kvasaca najčešće prevodi u acetil koenzim ili u acetaldehid te dalje u etanol. Kod kvasca *S. cerevisiae* piruvat se najvećim dijelom prevodi u etanol pri čemu bitnu ulogu imaju sve tri piruvat dekarboksilaze (*PDC1*, *PDC5*, *PDC6*; Hohmann, 1991). Kako bi se piruvat usmjerio u sintezu željenih produkata, potrebno je zaustaviti alkoholnu fermentaciju, međutim njeno zaustavljanje rezultira redoks neravnotežom i povećanjem proizvodnje glicerola (Lee i sur., 2015). Sinteza glicerola se može spriječiti delecijom gena koji kodiraju za glicerol-3-fosfat dehidrogenaze (Lee i sur., 2015), a redoks neravnoteža se može minimizirati pojačanom ekspresijom NADH oksidaze (NoxE) iz *Lactococcus lactis* (Kim i sur., 2015).

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

Osnovna svrha doktorata je istražiti mogućnost konstrukcije nekonvencionalnog soja kvasca koji bi mogao imati primjenu u proizvodnji biokemikalija kao što su L-laktat i 2,3-butandiol, a da bi se to ostvarilo postavljeni su sljedeći ciljevi:

1) Odabrati barem jedan soj nekonvencionalnog kvasca koji je pogodan za razvoj producenta L-laktata i 2,3-butandiola.

2) Razviti ili prilagoditi metodu za genetičku transformaciju odabranih sojeva nekonvencionalnih kvasaca.

3) Odrediti uspješnost uvođenja ciljanih genetičkih promjena u odabranim nekonvencionalnim kvascima.

4) U genom barem jednog nekonvencionalnog kvasca unijeti genetičke modifikacije koje bi, prema literaturnim podacima, trebale rezultirati povećanom proizvodnjom L-laktata i/ili 2,3-butandiola.

Na temelju navedenih ciljeva mogu se postaviti sljedeće hipoteze:

1) Nekonvencionalni kvasci, prema svojim mikrobiološkim i genetičkim osobinama, pogodni su za razvoj producenta L-laktata i/ili 2,3-butandiola.

2) Metoda za genetičku transformaciju nekonvencionalnog kvasca *Dekkera bruxellensis* (Miklenić i sur., 2015), bit će pogodna i za transformaciju odabranih sojeva drugih nekonvencionalnih kvasaca.

3) Uspješnost uvođenja ciljanih genetičkih promjena genetičkom transformacijom bit će dovoljno visoka da omogući konstrukciju odgovarajućih sojeva nekonvencionalnih kvasaca.

4) Unesene genetičke modifikacije, u jednom ili više sojeva nekonvencionalnih kvasaca, rezultirat će povećanom proizvodnjom L-laktata i/ili 2,3-butandiola.

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

U svrhu istraživanja mogućnosti konstrukcije nekonvencionalnih kvasaca koji bi se mogli koristiti za proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina, odabrani su kvasci iz roda *Kluyveromyces*, *Schwanniomyces*, *Spathaspora* i *Scheffersomyces*. Kriterij za odabir ovih kvasaca bili su sposobnost rasta na hidrolizatima lignocelulozni sirovina, sposobnosti fermentacije ksiloze koja često čini veliki dio lignocelulozne biomase ili sposobnost kofermentacije različitih šećera što je velika prednost pri iskorištavanju lignocelulozni sirovina zbog njihovog vrlo kompleksnog sastava.

U ovom istraživanju koristit će se plazmidi koji već postoje u zbirci Laboratorija za biologiju i genetiku mikroorganizama, a osnovne su im karakteristike da se mogu replicirati u bakteriji *Escherichia coli*, sadrže i ishodišta replikacije koja su funkcionalna u različitim kvascima te gene čiji su kodoni optimirani za ekspresiju u odabranim sojevima nekonvencionalnih kvasaca. Ovi plazmidi koristit će se za uvođenje ciljanih genetičkih modifikacija u genome odabranih kvasaca, ali i za konstrukciju novih plazmida potrebnih za realizaciju ovog istraživanja.

Uzgoj odabranih nekonvencionalnih kvasaca provodit će se u aseptičnim uvjetima korištenjem standardnih mikrobioloških tehnika. Kako bi se odabrani divlji tipovi mogli dodatno genetički poboljšati, potrebno je razviti protokole za njihovu genetičku transformaciju, ispitati osjetljivost na antibiotike s ciljem pronalaska odgovarajućeg selektivnog markera za transformaciju te detektirati funkcionalno ishodište replikacije u odabranim kvascima koje se može koristiti prilikom konstrukcije ekspresijskih plazmida. Također, potrebno je ispitati i uspješnost uvođenja ciljanih genetičkih promjena, što u nekonvencionalnim kvascima tehnički može biti jako zahtjevno iz razloga što transformirajuća DNA češće podliježe ilegitimnoj (nehomolognoj) nego homolognoj rekombinaciji. Kako bi se ispitala uspješnost ciljanja gena u odabrane vrste, razvijen je eksperimentalni sustav koji se može koristiti za brzo određivanje uspješnosti genskog ciljanja u nizu različitih vrsta kvasaca. Sustav uključuje set od 3 integrativna plazmida (pNatBav, pHygBav i pKanBav) koji nose gene za rezistenciju na antibiotike: nurseotricin (gen *coNatR*), higromicin (gen *coHygR*) i geneticin (gen *coKanR*). Pomoću ovog sustava se na temelju fenotipa, odnosno osjetljivosti na antibiotike, može odrediti uspješnost genskog ciljanja. Uspješnost genskog ciljanja može se ispitati i pomoću transformirajuće DNA koja se usmjerava u gene *URA3* i *ADE2* čija inaktivacija utječe na fenotip organizma (Forsburg, 2001).

U sojevima odabranim za istraživanje mogućnosti proizvodnje L-laktata i 2,3-butandiola bit će eksprimirani geni iz drugih organizama, dok će se neki nativni geni inaktivirati, a neki pojačano eksprimirati. Budući da je za efikasnu proizvodnju L-laktata i 2,3-butandiola nužno usmjeriti što više međuprodukata glikolize i puta pentoza fosfata u sintezu navedenih spojeva, jasno je da je za postizanje što boljih rezultata potrebno inaktivirati neke gene koji kodiraju za enzime koji sudjeluju u anaboličkim i fermentativnim reakcijama glikolize odnosno puta pentoza fosfata.

U kvascu koji će se razvijati kao potencijalni producent L-laktata bit će eksprimirane dvije različite L-laktat dehidrogenaze izolirane iz bakterije *Lactobacillus gasseri*, dok će u kvascu koji će se razvijati kao potencijalni producent 2,3-butandiola biti eksprimirani geni iz bakterije *Bacillus subitilis* koji kodiraju za acetolaktat sintazu i acetolaktat dekarboksilazu. Za sintezu 2,3-butandiola, osim navedena dva enzima, potrebno je eksprimirati i gen koji kodira za 2,3-butandiol dehidrogenazu, a taj gen bit će ili nativni gen odabranog nekonvencionalnog kvasca ili gen izoliran iz kvasca *S. cerevisiae*.

Za ekspresiju heterolognih gena i za pojačanu ekspresiju odabranih nativnih gena koristit će se prikladni ekspresijski plazmidi s promotorima i terminatorima gena izoliranih iz odabranih vrsta kvasaca, dok će se inaktivacija nativnih gena provoditi transformirajućim fragmentom DNA koji na svojim krajevima ima regije homologne lokusu koji se modificira i/ili sustavom CRISPR/Cas9 (Nambu-Nishida i sur., 2017). Budući da će u odabrane sojeve kvasca biti potrebno uvesti veći broj genetičkih modifikacija, po potrebi će se konstruirati i

auksotrofni mutanti. U slučaju kada odabrane vrste kvasaca koriste alternativni genetički kod, koristit će se geni s optimiziranim kodonima za tu vrstu.

U istraživanju će se koristiti postupci izolacije i pročišćavanja DNA, gel elektroforeza, enzimi za cijepanje i modifikaciju DNA, lančana reakcija polimerazom (PCR), hibridizacija DNA metodom po Southernu i slične molekularno-genetičke metode (Green i Sambrook, 2012), a konstrukcija transformirajuće DNA provodit će se u bakteriji *Escherichia coli*. Polazni sojevi i pojedini konstruirani sojevi s jednom ili više genetičkih modifikacija uzgajat će se na odgovarajućim hranjivim podlogama u svrhu provjere njihovog fenotipa, uključujući i mogućnost proizvodnje laktata i 2,3-butandiola.

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

Predloženo istraživanje rezultirat će znanstvenim radovima u području genetike nekonvencionalnih kvasaca te prezentacijom rezultata na nacionalnim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Razvit će se i primijeniti sustavi za uvođenje ciljanih genetičkih modifikacija, što će omogućiti detaljniju karakterizaciju, do sada još uvijek nedovoljno istraženih nekonvencionalnih kvasaca te konstrukciju sojeva koji bi mogli imati primjenu u proizvodnji biokemikalija kao što su L-laktat i 2,3-butandiol.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

1. Abdel-Rahman, M. A., Tashiro, Y., Sonomoto, K. (2013) Recent advances in lactic acid production by microbial fermentation processes. Biotechnol. Adv. 31, 877-902.

2. Alvira, P., Tomas-Pejo, E., Ballesteros, M., Negro, MJ. (2010) Pretreatment technologies for an efficient bioethanol production process based on enzymatic hydrolysis: a review. Bioresource Technol., 101, 4851-4861.

3. Becker, J., Lange, A., Fabarius, J., Wittmann, C. (2015) Top value platform chemicals: bio-based production of organic acids. Curr. Opin. Biotech., 36, 168-175.

4. Du, C., Li, Y., Zhao, X., Pei, X., Yuan, W. (2019) The production of ethanol from lignocellulosic biomass by Kluyveromyces marxianus CICC 1727-5 and Spathaspora passalidarum ATCC MYA-4345. Appl. Microbiol. Biotechnol. 103, 2845–2855.

5. Forsburg, S. L. (2001) The art and design of genetic screens: yeast. Nat. Rev. Genet., 2, 659.

6. Green, M., R. and Sambrook, J. (2012) Molecular cloning: a laboratory manual, Cold Spring Harbor Laboratory Press.

7. Hohmann, S. (1991) Characterization of PDC6, a third structural gene for pyruvate decarboxylase in Saccharomyces cerevisiae. J. Bacteriol., 173, 7963-7969.

8. Juodeikiene, G., Vidmantiene, D., Basinskiene, L., Cernauskas, D., Bartkiene, E., Cizeikiene, D. (2015). Green metrics for sustainability of biobased lactic acid from starchy biomass vs chemical synthesis. Catal. Today, 239, 11–16.

9. Kim, J.-W., Seo, S.-O., Zhang, G.-C., Jin, Y.-S., Seo, J.-H. (2015) Expression of Lactococcus lactis NADH oxidase increases 2,3-butanediol production in Pdc-deficient Saccharomyces cerevisiae. Bioresource Technol., 191, 512-519.

10. Kim, S.-J., Seo, S.-O., Jin, Y.-S., Seo, J.-H. (2013) Production of 2,3-butanediol by engineered Saccharomyces cerevisiae. Bioresource Technol., 146, 274-281.

11. Lee, J. W., In, J. H., Park, J.-B., Shin, J., Park, J. H., Sung, B. H., Sohn, J.-H., Seo, J.-H., Park, J.-B., Kim, S. R., Kweon, D.-H. (2017) Co-expression of two heterologous lactate dehydrogenases genes in Kluyveromyces marxianus for l-lactic acid production. J. Biotechnol., 241, 81-86.

12. Lee, J. Y., Kang, C. D., Lee, S. H., Park, Y. K., Cho, K. M. (2015) Engineering cellular redox balance in Saccharomyces cerevisiae for improved production of L-lactic acid. Biotechnol. Bioeng., 112, 751-758.

13. Liu, Z. L. (2006). Genomic adaptation of ethanologenic yeast to biomass conversion inhibitors. Appl. Microbiol. Biot., 73(1), 27-36

14. Long, T. M., Su, Y.-K., Headman, J., Higbee, A., Willis, L. B., Jeffries, T. W. (2012) Cofermentation of Glucose, Xylose, and Cellobiose by the Beetle-Associated Yeast Spathaspora passalidarum. Appl. Environ. Microb., 78, 5492-5500.

15. Miklenić, M., Žunar, B., Štafa, A., Svetec, I.-K. (2015) Improved electroporation procedure for genetic transformation of Dekkera/Brettanomyces bruxellensis. FEMS Yeast Res., 15, fov096-fov096.

16. Mittelman, K. and Barkai, N. (2017) The Genetic Requirements for Pentose Fermentation in Budding Yeast. G3-Genes Genom Genet., 7, 1743.

17. Nambu-Nishida, Y., Nishida, K., Hasunuma, T., Kondo, A. (2017) Development of a comprehensive set of tools for genome engineering in a cold- and thermo-tolerant Kluyveromyces marxianus yeast strain. Sci. Rep-Uk, 7, 8993.

18. Papini, M., Nookaew, I., Uhlén, M., Nielsen, J. (2012). Scheffersomyces stipitis: a comparative systems biology study with the Crabtree positive yeast Saccharomyces cerevisiae. Microb. Cell Fact., 11(1), 136.

19. Romano, P., Suzzi, G. (1996) Origin and Production of Acetoin during Wine Yeast Fermentation. Appl. Environ. Microb., 62, 309-15.

20. Saitoh, S., Ishida, N., Onishi, T., Tokuhiro, K., Nagamori, E., Kitamoto, K., Takahashi, H. (2005) Genetically Engineered Wine Yeast Produces a High Concentration of l-Lactic Acid of Extremely High Optical Purity. Appl. Environ. Microb., 71, 2789-2792.

21. Shin, M., Kim, Jw., Ye, S., Kim, S., Jeong, D., Lee, DY., Kim, JN., Jin, YS., Kim, KH., Kim, SR. (2019) Comparative global metabolite profiling of xylose-fermenting Saccharomyces cerevisiae SR8 and Scheffersomyces stipitis. Appl. Microbiol. Biotechnol., 103, 5435–5446.

22. Song, C. W., Park, J. M., Chung, S. C., Lee, S. Y., Song, H. (2019). Microbial production of 2,3-butanediol for industrial applications. J. Ind. Microbiol. Biot., 46 (11), 1583–1601.

23. Suzuki, M., Kurtzman, C.P. (2011) Schwanniomyces Klocker emend. M. Suzuki & Kurtzman. U: The Yeasts, a Taxonomic Study, 5. izd., (Kurtzman, C.P., Fell, J.W., Boekhout, T., ured.), Elsevier, New York, str. 785-794.

24. Woodley, J. M. (2020). Towards the sustainable production of bulk-chemicals using biotechnology. New Biotechnol,. 59, 59-64.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
280.000,00 HRK		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina, HRZZ, IP-2018-01-9717**
	Voditelj projekta	**prof.dr.sc. Božidar Šantek**
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	

Samostalno financiranje	
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja (navesti samo ako je potrebno)	

Suglasnost predloženog mentora i doktoranda s prijavom teme

Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.

Potpis _____
prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec

Potpis _____
Angela Matanović, mag. ing. biotechn.

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o doktorski rad s istovjetnom temom ni na jednom drugom sveučilištu. (Nije obavezno u slučaju dvojnog doktorata - Cotutelle de these)

U Zagrebu, 25.05.2021. Potpis _____
Angela Matanović, mag. ing. biotechn.

DrPBF-01

Deni Kostelac
Mali Pašijan 28, 43280 Garešnica
+385995957553
dkostelac@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 334/BTBI
Akad. godina upisa: 2016./2017.

Zagreb, 08.06.2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada „Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje“ koji će biti izrađen na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Pierottijeva 6, Zagreb pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece, redovite profesorice, Prehrambeno-biotehnološki fakultet.

Deni Kostelac, mag. ing. biotechn.

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

Deni Kostelac
Mali Pašijan 28, 43280 Garešnica
+385995957553
dkostelac@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 334/BTBI
Akad. godina upisa: 2016./2017.

Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje

Formulation and development of a multi-layered, microencapsulated probiotic with targeted health effects

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.	Ksenija Markov	redoviti profesor	PBF	predsjednik
2.	dr.sc.	Jadranka Frece	redoviti profesor	PBF	član - mentor
3.	dr.sc.	Marko Gerić	znanstveni suradnik	IMI	član

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

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

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

Zagreb, 08.06.2021.

_____
potpis doktoranda

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

Mentor	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
MENTOR	Prof.dr.sc. Jadranka Frece	

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Deni Kostelac, 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:	334/BTBI
Odobravanje teme za stjecanje doktorata znanosti: (molimo zacrniti polje):	■ u okviru doktorskog studija ☐ na temelju znanstvenih dostignuća ☐ dvojni doktorat (cotutelle)
Ime i prezime majke i/ili oca:	Vesna Kostelac
Datum i mjesto rođenja:	03.08.1991., Zagreb, Hrvatska
Adresa:	Mali Pašijan 28, Garešnica, Hrvatska
Telefon/mobitel:	+ 385 1 4605 123
E-mail:	dkostelac@pbf.hr

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje (kronološki od novijeg k starijem datumu):	1. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Molekularna biotehnologija*, Diplomski, Hrvatska (2015./2016.) 2. **Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**, *Biotehnologija*, Preddiplomski, Hrvatska (2013./2014.)
Radno iskustvo (kronološki od novijeg k starijem datumu):	veljača, 2017.-danas Asistent Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavod za biokemijsko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Kostelac, Deni; Gerić, Marko; Gajski, Goran; Markov, Ksenija; Domijan, Ana Marija; Čanak, Iva; Jakopović, Željko; Svetec, Ivan Krešimir; Žunar, Bojan; Frece, Jadranka Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. // International dairy journal, 112 (2020), 104828, 8 doi:10.1016/j.idairyj.2020.104828 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 2. Kostelac, Deni; Vrdoljak, Marija; Markov, Ksenija; Delaš, Ivančica; Jug, Tjaša; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Jakopović, Željko; Čanak, Iva; Jelić, Marko; Frece Jadranka SPME-GC-MS and Multivariate Analysis of Sensory Properties of Cheese in a Sack Matured with Probiotic Starter Cultures. // Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 1-23 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6439 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 3. Kostelac, Deni; Putnik, Predrag; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Bursać Kovačević, Danijela Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems. // Current opinion in food science, 31 (2020), 2020; 47-56 doi:10.1016/j.cofs.2019.10.005 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 4. Čanak, Iva; Markov, Ksenija; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; Čolak, Slavica; Mejdandžić,

	Danijel; Živković, Mattea; Ježek, Damir; Frece, Jadranka In vitro characterization of Lactobacillus plantarum O1 isolated from gut of sea bream (Sparus aurata) as potential fish probiotic. // Proceedings of 4th I.C. FABE 2019 / Petrotos, K. ; Leontopoulos, S. (ur.). Larrisa: University of Thessaly, 2019. str. 170-175 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), ostalo) 5. Čanak, Iva; Markov, Ksenija; Melvan, Ena; Starčević, Antonio; Živković, Mattea; Zadravec, Manuela; Pleadin, Jelka; Jakopović, Željko; Kostelac, Deni; Frece, Jadranka Isolation and Characterisation of L. plantarum O1 Producer of Plantaricin as Potential Starter Culture for the Biopreservation of Aquatic Food Products. // Food technology and biotechnology, 56 (2018), 4; 581-589 doi:10.17113/ftb.56.04.18.5707 (međunarodna recenzija, prethodno priopćenje, znanstveni)
NASLOV PREDLOŽENE TEME	
Hrvatski:	Formulacija i razvoj višeslojno mikroinkapsuliranoga probiotika s ciljanim učincima na zdravlje
Engleski:	Formulation and development of a multi-layered, microencapsulated probiotic with targeted health effects
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:	**prof. dr. sc. Jadranka Frece**	**Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska**	**jgoreta@pbf.hr**

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

Prvi mentor:	1. Potočnjak, M., Pušić, P., Frece, J., Abram, M., Janković, T., Gobin, I. (2017). Three new *Lactobacillus plantarum* strains in the probiotic toolbox against gut pathogen *Salmonella enterica* serotype *Typhimurium*. *Food Technology and Biotechnology,* 55, 48-54. 2. Radošević, K., Čanak, I., Panić, M., Markov, K., Cvjetko Bubalo, M., Frece J. (2018). Antimicrobial, cytotoxic and antioxidative evaluation of natural deep eutectic solvents. *Environmental Science and Pollution Research,* 25(14), 14188-14196. 3. Čanak, I., Markov, K., Melvan, E., Starčević, A., Živković, M., Zadravec, M., Pleadin, J., Jakopović, Ž., Kostelac, D., Frece, J. (2018). Isolation and Characterisation of *L. plantarum* O1 Producer of Plantaricin as Potential Starter Culture for the Biopreservation of Aquatic Food Products. *Food technology and biotechnology*, 56(4), 581-589. 4. Kostelac, D., Vrdoljak, M., Markov, K., Delaš, I., Jug, T., Gajdoš Kljusurić, J., Jakopović, Ž., Čanak, I., Jelić, M., Frece, J. (2020). SPME-GC-MS and multivariate analysis of sensory properties of cheese in a sack matured with probiotic starter cultures. *Food technology and biotechnology*, 58(2), 1-23. 5. Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A-M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Svetec, I.K., Žunar, B., Frece, J. (2020). Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. *International Dairy Journal*, 112, 104828.

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Cilj istraživanja je ispitati probiotička svojstva bakterija mliječne kiseline, iz triju različitih bioloških izvora: fermentiranog mliječnog proizvoda, mlijeka odabranih kopitara (magareće i kobilje mlijeko) i stolice dojenčeta; odabrati sojeve s najvećim probiotičkim potencijalom i ispitati utjecaj odabranih sojeva na očuvanje dentooralnog zdravlja, inhibiciju *Helicobacter pylori* te protuupalna i antioksidativna svojstva. Obzirom na rezultate probiotičke karakterizacije, formulirat će se probiotički proizvod, koji će objediniti djelovanje na više ciljanih sustava (usta, želudac, crijeva), te će se tehnikama mikroinkapsulacije - koristeći različite neškodljive matrikse, poput kitozana, alginata i škroba - dizajnirati prikladan način dopreme i omogućiti djelotvornost konačnog proizvoda na ciljanome mjestu u domaćinu. Uz navedeno, kroz prikladan period skladištenja na različitim temperaturama, ispitat će se stabilnost i mikrobiološka ispravnost formuliranog proizvoda.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	The aim of the study is to investigate the probiotic properties of lactic acid bacteria from three different biological sources: fermented milk product, milk of selected equids (donkey and mare milk) and infant stool to select the strains with the highest probiotic potential and to investigate their anti-inflammatory and antioxidant properties as well as their influence on the maintenance of dental health and inhibition of *Helicobacter pylori*. Based on the results of probiotic characterization, a probiotic product will be formulated that combines the effects on multiple target systems (mouth, stomach and gut). Microencapsulation techniques with various innocuous matrices such as chitosan, alginate and starch will be used to design a suitable delivery method resulting the final product with the desired activity at the target site in the host. In addition, the stability and microbiological safety of the formulated product will be tested during storage at different temperatures.

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

Probiotici se definiraju kao jedna ili više kultura živih stanica mikroorganizama koje, primijenjene na životinjama ili ljudima, djeluju korisno na domaćina, poboljšavajući svojstva autohtone mikroflore (FAO/WHO, 2001). Na tržištu se konstantno povećava broj proizvoda koji sadrže probiotičke kulture, pa zdravstveni djelatnici često preporučuju probiotičke preparate za brojne primjene - od dugotrajnih imunomodulirajućih učinaka, do mnogih drugih učinaka, korisnih za određena zdravstvena stanja korisnika (Grumet i sur., 2020). Širok je spektar znanstveno dokazanih potencijala primjene probiotičkih preparata na određene sustave domaćina. Postoje studije koje ukazuju na korisne učinke na dentooralno zdravlje (Nase i sur., 2001), kao i na tegobe uzrokovane infekcijom *Helicobacter pylori* (Lü i sur., 2016). Navedene studije spominju protuupalne (Plaza-Díaz i sur., 2017), antioksidativne (Kostelac i sur., 2021; Hoffmann i sur., 2019;) i mnoge druge korisne učinke (Frece i sur., 2009; Frece, 2007; Frece i sur., 2005). Unatoč znanstvenim publikacijama koje ukazuju na brojne korisne učinke, mehanizmi djelovanja nisu dovoljno istraženi, što dodatno otežava činjenica da su korisni probiotički učinci specifični i ovise o istraživanom soju (WHO, 2001). Nekoliko rodova bakterija (i kvasaca) predloženo je za probiotičku primjenu, a najčešće su korišteni bakterijski rodovi *Lactobacillus* i *Bifidobacterium* (Lee i Salminen, 2008). Za humanu upotrebu preporučuju se sojevi humanog podrijetla, zbog njihove bolje adaptiranosti na uvjete humanog gastrointestinalnog sustava, zbog čega je njihovo preživljenje veće, pa je veća vjerojatnost manifestiranja korisnih probiotičkih učinaka (O'Sullivan, 2001). No unatoč navedenoj preporuci, postoje nedvojbene znanstvene indikacije probiotičkih potencijala u mnogobrojnim nišama, pa se tako spominju probiotici izolirani iz fermentiranih proizvoda (Ren i sur., 2014), životinjskog mlijeka (Kostelac i sur., 2021; Shori, 2017), voća i povrća (Patel, 2017) te je jasno naglašeno da novi izvori probiotičkih bakterija mogu biti vrlo korisni u objašnjenju mehanizama djelovanja i u borbi s antibiotičkom rezistencijom. Ono što je važno uzeti u obzir jest da, bez obzira na mjesto izolacije, izolirani sojevi moraju proći opsežnu i eliminacijsku probiotičku karakterizaciju. Karakterizacija potencijalnih probiotičkih sojeva može se podijeliti u tri grupe: funkcionalni, tehnološki i sigurnosni kriteriji (Frece, 2007; Lee i Salminen, 2008). Funkcionalni aspekti uključuju rezistenciju na uvjete gastrointestinalnog sustava, sposobnost adhezije, antimikrobnu aktivnost na odabrane patogene mikroorganizme, modulaciju imunosustava, aktivnost hidrolaze žučnih soli, glikozidaznu aktivnost i druge funkcionalne aspekte za koje se želi naći korisni učinak testiranog soja. Sigurnosni aspekti su nužni kriteriji, koji uključuju ispitivanje antibiotičke rezistencije i hemolitičku aktivnost. Tehnološki aspekti se prilagođavaju željenom načinu dopreme istraživanog soja i uključuju uzgojne parametre, otpornost na uvjete proizvodnje i stabilnost konačnog probiotičkog pripravka. Zabrinjavajuća činjenica jest ta, da su često ispitani komercijalno dostupni probiotici nedovoljne kvalitete i da proizvod ne sadrži navedene kulture u koncentracijama navedenima na pakiranju, a dodatno mogu sadržavati i kontaminante. Primjer navedenog je

studija u kojoj je mikrobiološki ispitano 13 komercijalno dostupnih probiotičkih preparata u SAD-u, te je samo 31% ispitanih proizvoda bio u skladu s oznakama na pakiranju (Drago i sur., 2010). Slični problemi primijećeni su i na europskom tržištu, gdje je samo 43% ispitanih proizvoda zadovoljilo kriterije, a nijedan od probiotičkih koktela koji sadržavaju više mikrobnih vrsta nije ispoštovao oznake na pakiranju (Macedo i Fredua-Agyeman, 2016). U današnje su vrijeme probiotički preparati široko dostupni ljudima u razvijenim zemljama, a prisutan je i relativno velik broj probiotičkih proizvoda za koje se često pogrešno prikazuju korisni učinci njihove konzumacije (Reid i sur., 2019). Nasuprot nepravilno doznačenim korisnim učincima probiotika nalazi se potreba uvođenja probiotika s ciljem redukcije zaraznih bolesti u zemljama u razvoju, no prepreka na tome putu je nedostatak pristupačnih, pravilno istraženih i dokumentiranih sojeva (Reid i sur. 2019). Pokrenute inicijative, na globalnoj razini pokušavaju povećati udio probiotičkih kultura u zemljama u razvoju, potaknute dokazima da u regijama s niskim prihodima primjena probiotika - osim zdravstveno korisnih učinaka - donosi i dodatne pozitivne socio-ekonomske učinke u borbi s pothranjenošću, potičući lokalne resurse u prehrani i dodatak vrijednosti proizvodima fermentiranima s pomoću probiotičkih kultura (Reid i sur., 2020; Reid i sur., 2018). Važnost novih probiotičkih potencijala, kao i razvoj proizvoda koji omogućuju usmjerena djelovanja široj populaciji konzumenata, primijećeni su i tijekom globalne pandemije uzrokovane SARS-CoV-2 virusom. Prva istraživanja zaključuju da probiotička terapija može imati pozitivne učinke, jer narušena crijevna mikroflora ima značajnu ulogu u razvoju infektivnih bolesti. Probiotička djelovanja kao kompeticija s patogenim mikroorganizmima, regulacija aktivnosti imunosnih stanica tijekom infekcije uzrokovane patogenima te prevencija ekscesivnih imunosnih odgovora i upale, mogu imati značajnu ulogu u razvoju bolesti uzrokovane koronavirusom (Olaimat i sur., 2020). Također, važno je da je preživljenje probiotičkih bakterija prilikom prolaska kroz stresne uvjete gastrointestinalnog sustava značajno, kako bi se omogućila dovoljna kolonizacija te, posljedično, manifestirali korisni učinci. Dodatno, studije ukazuju na to da probiotička intervencija smanjuje rizik od respiratornih infekcija kod djece (De Araujo i sur., 2015). Određeni probiotički sojevi mogu i modulirati razinu proizvodnje proupalnih citokina, što može imati korisnu ulogu u otpornosti organizma na infekcije (Sundararaman i sur., 2020). Kako bi se osigurala doprema živih stanica na ciljano mjesto, nerijetko se koristi mikroinkapsulacija, pomoću koje se probiotičke stanice oblažu u zaštitni biopolimer. Postoje mnogi biopolimeri s različitim svojstvima, koji se koriste za dopremu probiotika. Zajedničko im je svojstvo da nisu štetni, stoga ih ljudi mogu slobodno primjenjivati (Gbassi i Vandamme, 2012).

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

CILJ

Izolirati i identificirati bakterije mliječne kiseline iz magarećeg i kobiljeg mlijeka te stolice dojenčeta

Ispitati protuupalni i antioksidativni potencijal izolata te spobnost inhibicije *Helicobacter pylori* i očuvanja dentooralnog zdravlja

Formulirati probiotički proizvod s višestrukim korisnim učincima koristeći tehnike mikroinkapsulacije te ispitati mikrobiološku ispravnost proizvoda

HIPOTEZE

Uspješno će se izolirati sojevi bakterija mliječne kiseline iz magarećeg i kobiljeg mlijeka te stolice dojenčeta

Neki od dobivenih izolata će zadovoljiti kriterije za dentooralnu zaštitu; inhibirati *H. pylori*; iskazati protuupalni ili antioksidativni potencijal

Formulirati će se mikrobiološki ispravan mikroinkapsulirani probiotički proizvod s višestrukim korisnim učincima

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

Skupina sojeva bakterija mliječne kiseline koja će se istraživati, formirat će se iz tri potencijalna izvora. Prvi će izvor biti već prisutni sojevi, izolirani iz tradicionalnih fermentiranih proizvoda pohranjenih u Zbirci mikroorganizama, Laboratorija za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Drugi izvor činit će uzorci magarećeg i kobiljeg mlijeka, koji će biti prikupljeni od uzgajivača na području Republike Hrvatske. Treći izvor činit će prikupljen uzorak stolice zdravog dojenčeta koje je hranjeno isključivo majčinim mlijekom i nije bilo podvrgnuto antibiotičkoj terapiji. Iz uzoraka mlijeka i stolice dojenčeta, pomoću klasičnih mikrobioloških metoda, nakon 48 h inkubacije na 37°C, na MRS-u (de Man, Rogosa i Sharpe); selektivnoj hranjivoj podlozi za bakterije mliječne kiseline roda *Lactobacillus*, na TOS-MUP-u (*transgalactosylated oligosaccharides propionate* s dodatkom mupirocina) i BSM-u (Bifidus selective medium) - hranjivim podlogama za selektivnu izolaciju bakterija roda *Bifidobacterium*, odnosno pri 30°C na M17

selektivnoj podlozi za bakterije roda *Lactococcus* i *Streptococcus,* izolirat će se prirodno prisutni sojevi bakterija mliječne kiseline. Dobiveni izolati bit će fenotipski okarakterizirani, što uključuje selekciju Gram-pozitivnih, nesporogenih i katalaza-negativnih bakterija. U prvom dijelu istraživanja, dobiveni izolati koji zadovoljavaju prethodno navedene fenotipske kriterije, bit će podvrgnuti inicijalnoj probiotičkoj karakterizaciji, koja će uključivati otpornost na niske pH-vrijednosti i rast na temperaturnom rasponu 4 – 45 °C. Obzirom na rezultate, odabrat će se sojevi s najvećim potencijalom, jer je otpornost na niske pH-vrijednosti važan probiotički kriterij, dok temperaturni raspon preživljenja daje informacije o proizvodnom i skladišnom potencijalu sojeva. Selektirani će sojevi biti identificirani preko biokemijskog profila, koristeći standardizirane biokemijske testove metabolizma 49 različitih ugljikohidrata, a računalnom obradom dobivenih rezultata će se postići fenotipska identifikacija bakterijskih izolata: API 50 CHL test (za bakterije roda *Lactobacillus*) i API 20 Strep-test (za bakterije rodova *Streptococcus* i *Lactococcus*), te pomoću lančane reakcije polimerazom identificirati na razini gena 16S rRNA analizom. U drugom će dijelu istraživanja, identificirani odabrani sojevi biti podvrgnuti probiotičkoj karakterizaciji, koja uključuje preživljavanje u simuliranim uvjetima gastrointestinalnog sustava, antimikrobnu aktivnost na česte patogene mikroorganizme, koagregaciju s patogenim mikroorganizmima i sposobnost autoagregacije. Kao sigurnosni kriteriji, ispitat će se rezistencija na antibiotike i hemolitička aktivnost. Iz rezultata navedenog, odabrat će se sojevi koji zadovoljavaju sigurnosne i ostale probiotičke kriterije. Treći dio istraživanja ispitat će potencijalne usmjerene pozitivne učinke odabranih izolata. Formirat će se kriteriji za odabir probiotika za dentooralnu primjenu, koji će sadržavati preživljavanje u uvjetima sline - kao nužan kriterij potencijalne kolonizacije, antimikrobnu aktivnost i koagregaciju s patogenim mikroorganizmima uzročnicima karijesa i drugih dentooralnih oboljenja te sposobnost formiranja biofilmova. Protuupalni potencijal ispitat će se *in vitro,* izolacijom limfocita iz krvi zdravih dobrovoljnih davatelja. Kako bi se simulirali uvjeti upale, mjerit će se razina tumorskog faktora nekroze (TNF-α) pomoću imunokemijske ELISA metode, u stimuliranim stanicama u prisutnosti i odsutnosti izdvojenih ekstracelularnih metabolita testiranih probiotičkih sojeva. Ispitat će se utjecaj metabolita manjih od 2.000 Daltona koji mogu prolaziti intestinalnu barijeru i doći u kontakt s imunostanicama. Također, standardnim citogenetičkim tehnikama ispitat će se citotoksičnost i genotoksičnost navedenih probiotičkih metabolita na izoliranim imunostanicama. Antioksidativni potencijal ispitat će se kroz sposobnost uklanjanja 2,2-Difenil-1-pikrillhidrazil (DPPH) slobodnih radikala, mjerenjem koncentracije superoksid dismutaze (SOD) i unutarstanične koncentracije glutationa. Obzirom na rezultate, a u usporedbi s podacima iz literature, odabrat će se sojevi koji iskažu značajan antioksidativni kapacitet. Ispitat će se i antimikrobna i koagregativna aktivnost odabranih sojeva na *Helicobacter pylori* - s ciljem pronalaska sojeva s mogućnošću inhibicije navedene patogene bakterije. Četvrti dio istraživanja će obuhvatiti formulaciju probiotičkog proizvoda koji se sastoji od više sojeva, obzirom na rezultate prethodnih istraživanja. Proizvod će se formulirati i korištenjem neškodljivih matriksa alginata, kitozana i škroba, testirat će se mikroinkapsulati te će se klasičnim mikrobiološkim metodama, a sukladno pravilnicima i vodiču o mikrobiološkim kriterijima, pratiti mikrobiološka ispravnost i stabilnost proizvoda (NN 125/03; Vodič za mikrobiološke kriterije za hranu 2009; EC, 2073/2005) tijekom čuvanja na različitim temperaturama, kako bi se naposlijetku optimizirao konačan proizvod. Prema planu provedbe istraživanja, predaja i izuzimanje uzoraka iz pelena dojenčadi i uzorkovanje venske krvi, izolacija limfocita i *in vitro* upalni tretman, uz mjerenje tumorskog faktora nekroze, kao i određivanje genotoksičnosti, provest će se na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada, dok će se ostali navedeni dijelovi istraživanja provoditi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Istraživanje se mora provoditi na ispitanicima, jer istražuje i potencijalno rezultira formulacijom probiotičkog proizvoda s mnogostrukim korisnim učincima, te nudi nove spoznaje o načinu funkcioniranja probiotika, kao i spoznaje o novim, nedovoljno istraženim, biološkim izvorima s izraženim probiotičkim potencijalom. Ispitanici će biti upoznati sa svrhom, rizicima i prednostima istraživanja. Istraživanje će uključiti tri donora venske krvi te uzorak stolice jednog dojenčeta. Način regrutacije ispitanika, kriteriji za uključivanje i isključivanje iz studije, korištenje osobnih podataka ispitanika, zbrinjavanje biološkog otpada te etička prihvatljivost cjelokupnog istraživanja odobreni su od strane Etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta u Zagrebu na sjednici održanoj 19. svibnja 2021. godine te od strane Etičkog povjerenstva Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada u Zagrebu na sjednici održanoj 04. veljače 2021. godine. Svi eksperimenti provest će se u triplikatu i izražavat će se srednja vrijednost uz standardnu devijaciju. Normalna će distribucija biti potvrđena koristeći *Q-Q plot*. Značajne razlike između pojedinih tretmana u eksperimentima bit će ispitane pomoću jednosmjerne analize varijance (ANOVA) i t-testom. Statistička značajnost bit će na $p < 0,05$, a sve će usporedbe biti napravljene koristeći program STATISTICA 13.2 (Dell Inc, Round Rock, SAD).

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

Znanstveni doprinos istraživanja je stjecanje novih spoznaja o probiotičkom potencijalu magarećeg i kobiljeg mlijeka te novim spoznajama i bakterijskim sojevima u razvoju probiotika za dentooralnu primjenu te protuupalnu i antioksidativnu aktivnost, a razvijeni će proizvod biti inovativan način dopreme, koji će omogućiti simultano manifestiranje korisnih učinaka na više ciljanih mjesta u domaćinu.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

De Araujo, G. V., De Oliveira Junior, M. H., Peixoto, D. M., Sarinho, E. S. C. (2015). Probiotics for the treatment of upper and lower

respiratory-tract infections in children: Systematic review based on randomized clinical trials. *Jornal de Pediatria,* 91(5), 413–427.

Drago, L., Rodighiero, V., Celeste, T., Rovetto, L., de Vecchi, E. (2010). Microbiological evaluation of commercial probiotic products available in the USA in 2009. *Journal of Chemotherapy*, *22*(6), 373–377.

Frece, J. (2007). *Sinbiotički učinak bakterija: Lactobacillus acidophilus M92, Lactobacillus plantarum L4 i Enterococcus faecium L3*. Doktorska disertacija. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska.

Frece, J., Kos, B., Beganović, J., Vuković, S., Šušković, J. (2005). *In vivo* testing of functional properties of three selected probiotic strains. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, *21*(8–9), 1401–1408.

Frece, J., Kos, B., Svetec, I. K., Zgaga, Z., Beganović, J., Leboš, A., Šušković, J. (2009). Synbiotic effect of *Lactobacillus helveticus* M92 and prebiotics on the intestinal microflora and immune system of mice. *Journal of Dairy Research*, *76*(1), 98–104.

Gbassi, G. K., & Vandamme, T. (2012). Probiotic Encapsulation Technology: From Microencapsulation to Release into the Gut. *Pharmaceutics*, *4*(1), 149–163.

Grumet, L., Tromp, Y., Stiegelbauer, V. (2020). The Development of High-Quality Multispecies Probiotic Formulations: From Bench to Market. *Nutrients*, *12*(8), 1–19.

Hoffmann, A., Kleniewska, P., Pawliczak, R. (2019). Antioxidative activity of probiotics. *Archives of Medical Science*, *15*(1).

Kostelac, D., Gerić, M., Gajski, G., Markov, K., Domijan, A. M., Čanak, I., Jakopović, Ž., Svetec, I. K., Žunar, B., Frece, J. (2021). Lactic acid bacteria isolated from equid milk and their extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential. *International Dairy Journal*, 112, 104828.

Lee, Y. K., & Salminen, S. (2008). Handbook of Probiotics and Prebiotics: Second Edition. U: *Handbook of Probiotics and Prebiotics,* (Lee, Y. K. & Salminen, S., ured.)*,2. izd.,* Wiley, New Jersey.

Lü, M., Yu, S., Deng, J., Yan, Q., Yang, C., Xia, G., & Zhou, X. (2016). Efficacy of probiotic supplementation therapy for *Helicobacter pylori* eradication: A meta-analysis of randomized controlled trials. *PLoS ONE*, *11*(10), e0163743.

Macedo, F., & Fredua-Agyeman, M. (2016). Evaluation of Commercial Probiotic Products. *British Journal of Pharmacy*, *1*(1), 84.

Nase, L., Hatakka, K., Savilahti, E., Saxelin, M., Pönkä, A., Poussa, T., Korpela, R., Meurman, J. H. (2001). Effect of Long-Term Consumption of a Probiotic Bacterium, *Lactobacillus rhamnosus* GG, in Milk on Dental Caries and Caries Risk in Children. *Caries Research*, *35*(6), 412–420.

O'Sullivan, D. J. (2001). Screening of intestinal microflora for effective probiotic bacteria. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *49*(4), 1751–1760.

Olaimat, A. N., Aolymat, I., Al-Holy, M., Ayyash, M., Abu Ghoush, M., Al-Nabulsi, A. A., Osaili, T., Apostolopoulos, V., Liu, S. Q., Shah, N. P. (2020). The potential application of probiotics and prebiotics for the prevention and treatment of COVID-19. *Npj Science of Food*, *4*(1), 1–7.

Patel, A. R. (2017). Probiotic fruit and vegetable juices-recent advances and future perspective. *International Food Research Journal,* 24(5), 1850-1857.

Plaza-Díaz, J., Ruiz-Ojeda, F., Vilchez-Padial, L., Gil, A. (2017). Evidence of the Anti-Inflammatory Effects of Probiotics and Synbiotics in Intestinal Chronic Diseases. *Nutrients*, *9*(6), 555.

Reid, G., Kort, R., Alvarez, S., Bourdet-Sicard, R., Benoit, V., Cunningham, M., Saulnier, D. M., Van Hylckama Vlieg, J. E. T., Verstraelen, H., Sybesma, W. (2018). Expanding the reach of probiotics through social enterprises. *Beneficial Microbes*, *9*(5), 707–715.

Reid, Gregor, Gadir, A. A., Dhir, R. (2019). Probiotics: Reiterating What They Are and What They Are Not. *Frontiers in Microbiology*,

10(MAR), 424.

Reid, Gregor, Sybesma, W., Matovu, W., Onyango, A., Westerik, N., Kort, R. (2020). Empowering women through probiotic fermented food in East Africa. *Journal of Global Health,* 10(1), 010330.

Ren, D., Li, C., Qin, Y., Yin, R., Du, S., Ye, F., Liu, C., Liu, H., Wang, M., Li, Y., Sun, Y., Li, X., Tian, M., Jin, N. (2014). *In vitro* evaluation of the probiotic and functional potential of *Lactobacillus* strains isolated from fermented food and human intestine. *Anaerobe*, *30*, 1–10.

Shori, A. B. (2017). Camel milk and its fermented products as a source of potential probiotic strains and novel food cultures: A mini review. *Pharma Nutrition,* 5(3), 84–88.

Sundararaman, A., Ray, M., Ravindra, P. V., Halami, P. M. (2020). Role of probiotics to combat viral infections with emphasis on COVID-19. *Applied Microbiology and Biotechnology,* 104(19), 8089–8104.

FAO/WHO.Report on Joint FAO/WHO Expert Consultation on Evaluation of Health and Nutritional Properties of Probiotics in Food Including Powder Milk with Live Lactic Acid Bacteria. 2001.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
150000		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Potpore Sveučilišta u Zagrebu: „Višeslojna mikroinkapsulacija odabranih probiotičkih sojeva bakterija mliječne kiseline“, 2019. „Antitumorska aktivnost odabranih sojeva bakterija mliječne kiseline“, 2020.**
	Voditelj projekta	**prof. dr. sc. Jadranka Frece**
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	
	Voditelj projekta	
	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	**Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena, projekt financiram sredstvima EU, (KK.05.1.1.02.0012.)**
	Voditelj projekta	**prof. dr. sc. Jadranka Frece**
	Potpis	
Samostalno financiranje		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja (navesti samo ako je potrebno)	Sjednica Etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta u Zagrebu održana 19. svibnja 2021. godine; Sjednica Etičkog povjerenstva Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada održana 04. veljače 2021. godine	
Suglasnost predloženog mentora i doktoranda s prijavom teme		
Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.		

Potpis _____
prof. dr. sc. Jadranka Frece

Potpis _____
Deni Kostelac, mag. ing. biotechn.

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o doktorski rad s istovjetnom temom ni na jednom drugom sveučilištu. (Nije obavezno u slučaju dvojnog doktorata - Cotutelle de these)

U Zagrebu, 11.06.2021. Potpis _____
Deni Kostelac, mag. ing. biotechn.

Napomena (po potrebi):

Nakon sjednice Etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta u Zagrebu (u prilogu) napravljena je lektorska preinaka naslova teme stoga postoji razlika u naslovu istraživanja.