KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-5
Zagreb, 19. siječnja 2021.

P O Z I V

na **4. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021. koja će se održati 27.01.2021. 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 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 16.12.2020. 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. Donošenje Odluke o izmjenama Kriterija za odlučivanje o prijedlozima za nagrade i priznanja
8. Potvrde Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 26. siječnja 2021. godine o izboru u znanstveno-nastavna zvanja:
   - 8.1. **prof. dr. sc. Mirjana Hruškar**, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, izabrana 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 (4.05.04) Sigurnost i kvaliteta hrane
   - 8.2. **prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić**, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, izabrana 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
   - 8.3. **prof. dr. sc. Helga Medić**, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, izabrana 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
9. Odluka Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje kemije sa 19. sjednice održane 11. prosinca 2020. godine, o izboru **doc. dr. sc. Antonele Ninčević Grassino** u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti, znanstveno polje (1.04.) Kemija.
10. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Vesna Tomašić — FKIT, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić — KTF, Split
    3. prof. dr. sc. Nenad Bolf — FKIT, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin, znanstvene savjetnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina,** za:
    - znanstveno područje (2.) Tehničke znanosti
    - znanstveno polje (2.07.) Kemijsko inženjerstvo
    - znanstvena grana (2.07.01) Reakcijsko inženjerstvo
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević — PBF
    2. prof. dr. sc. Tonči Rezić — PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić — PTF, Osijek

o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Dijane Grgas, znanstvene suradnice,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina,** za:

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

12. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Anite Šalić**, **Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek PBF
    2. doc. dr. sc. Davor Valinger PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Marina Tišma PTF, Osijek
13. Prihvaćanje **Izvješća mentora o radu asistenata** na PBF-u za kalendarsku godinu 2020.
    13.1. Martina Banić, mag. ing. – asistentica na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Blaženke Kos
    13.2. Katarina Butorac, mag. ing. – asistentica na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Novak
    13.3. Vlado Crnek, mag. ing. - asistent na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vode, pod mentorstvom prof. dr. sc. Marina Matošića
    13.4. dr. sc. Iva Čanak - asistentica na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece
    13.5. dr. sc. Saša Drakula - asistentica na Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mirjane Hruškar
    13.6. Karla Hanousek Čiča, mag. ing. – asistentica na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Mrvčić
    13.7. Željko Jakopović, mag. ing. - asistent na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ksenije Markov
    13.8. Deni Kostelac, mag. ing. – asistent na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece
    13.9. Katarina Lukić, mag. ing. - asistentica na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
    13.10. Nenad Marđetko, mag. ing. - asistent na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada, pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka
    13.11. Marko Marelja, mag. - asistent na Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehničku termodinamiku, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Brnčića
    13.12. Marina Miletić, mag. ing. – asistentica na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za toksikologiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič
    13.13. Ana Novačić, mag. ing. - asistentica na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, pod mentorstvom doc. dr. sc. Igora Stuparevića
    13.14. dr. sc. Marko Nuskol - asistent na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić
    13.15. Dora Pavić, mag. ing. – asistent na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom doc. dr. sc. Ane Bielen
    13.16. Ines Peremin, mag. ing. – asistentica na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za analitičku kemiju, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivone Jakaša
    13.17. Egon Rešetar, mag. ing. - asistent na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića

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

13.18. Ivan Šajnović, mag. ing. - asistent na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
13.19. Danijela Šeremet, mag. ing. - asistentica na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes
13.20. Marko Škegro, mag. ing. - asistent na Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Damira Ježeka
13.21. Tea Štefanac, mag. ing. – asistent na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević
13.22. Anja Vukomanović, mag. - asistentica na Zavodu za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić

14. Prihvaćanje **Izvješća poslijedoktoranada o vlastitom radu** na PBF-u za kalendarsku godinu 2020.
14.1. Dr. sc. Dijana Grgas – poslijedoktorandica na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda
14.2. Dr. sc. Aleksandra Vojvodić Cebin – poslijedoktorandica na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda

15. Prihvaćanje **Izvješća mentora asistenata o vlastitom radu** i **Izvješća i ocjene asistenata o mentorstvu nastavnika** za kalendarsku godinu 2020.
15.1. a) Izvješće doc. dr. sc. Ane Bielen o vlastitom radu - mentorica asistentici Dori Pavić, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Dore Pavić, mag. ing. o mentorstvu doc. dr. sc. Ane Bielen
15.2. a) Izvješće prof. dr. sc. Mladena Brnčića o vlastitom radu - mentor asistentu Marku Marelji, mag.
b) Izvješće i ocjena asistenta Marka Marelje, mag. o mentorstvu prof. dr. sc. Mladena Brnčića
15.3. a) Izvješće izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić o vlastitom radu – mentorica asistentu dr. sc. Marku Nuskolu
b) Izvješće i ocjena asistenta dr. sc. Marka Nuskola o mentorstvu izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić
15.4. a) Izvješće prof. dr. sc. Jadranke Frece o vlastitom radu - mentorica asistentici dr. sc. Ivi Čanak
b) Izvješće i ocjena asistentice dr. sc. Ive Čanak o mentorstvu prof. dr. sc. Jadranke Frece
15.5. a) Izvješće prof. dr. sc. Jadranke Frece o vlastitom radu - mentorica asistentu Deniju Kostelcu, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Denija Kostelca, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Jadranke Frece
15.6. a) Izvješće prof. dr. sc. Mirjane Hruškar o vlastitom radu - mentorica asistentici dr. sc. Saši Drakula
b) Izvješće i ocjena asistentice dr. sc. Saše Drakula o mentorstvu prof. dr. sc. Mirjane Hruškar
15.7. a) Izvješće izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića o vlastitom radu - mentor asistentu Egonu Rešetaru, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Egona Rešetara, mag. ing. o mentorstvu izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
15.8. a) Izvješće izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića o vlastitom radu - mentor asistentu Ivanu Šajnoviću, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Ivana Šajnovića, mag. ing. o mentorstvu izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića
15.9. a) Izvješće prof. dr. sc. Ivone Jakaša o vlastitom radu - mentorica asistentici Ines Peremin, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Ines Peremin, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Ivone Jakaša
15.10. a) Izvješće prof. dr. sc. Damira Ježeka o vlastitom radu - mentor asistentu Marku Škegri, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Marka Škegre, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Damira Ježeka
15.11. a) Izvješće izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič o vlastitom radu - mentorica asistentici Marini Miletić, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Marine Miletić, mag. ing. o mentorstvu izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič
15.12. a) Izvješće prof. dr. sc. Draženke Komes o vlastitom radu - mentorica asistentici Danijeli Šeremet, mag. ing.

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

b) Izvješće i ocjena asistentice Danijele Šeremet, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Draženke Komes

15.13. a) Izvješće prof. dr. sc. Blaženke Kos o vlastitom radu - mentorica asistentici Martina Banić, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Martina Banić, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Blaženke Kos

15.14. a) Izvješće prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić o vlastitom radu - mentorica asistentici Katarini Lukić, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Katarine Lukić, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

15.15. a) Izvješće prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević o vlastitom radu - mentorica asistentici Tei Štefanac, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Tee Štefanac, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević

15.16. a) Izvješće prof. dr. sc. Ksenije Markov o vlastitom radu - mentorica asistentu Željku Jakopoviću, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Željka Jakopovića, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Ksenije Markov

15.17. a) Izvješće prof. dr. sc. Marina Matošića o vlastitom radu - mentor asistentu Vladi Crneku, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Vlade Crneka, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Marina Matošića

15.18. a) Izvješće prof. dr. sc. Jasne Mrvčić o vlastitom radu - mentorica asistentici Karli Hanousek Čiča, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Karle Hanousek Čiča, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Jasne Mrvčić

15.19. a) Izvješće prof. dr. sc. Jasne Novak o vlastitom radu - mentorica asistentici Katarini Butorac, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Katarine Butorac, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Jasne Novak

15.20. a) Izvješće prof. dr. sc. Ines Panjkote Krbavčić o vlastitom radu - mentorica asistentici Anji Vukomanović, mag.
b) Izvješće i ocjena asistentice Anje Vukomanović, mag. o mentorstvu prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić

15.21. a) Izvješće doc. dr. sc. Igora Stuparevića o vlastitom radu - mentor asistentici Ani Novačić, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistentice Ane Novačić, mag. ing. o mentorstvu doc. dr. sc. Igora Stuparevića

15.22. a) Izvješće prof. dr. sc. Božidara Šanteka o vlastitom radu - mentor asistentu Nenadu Marđetku, mag. ing.
b) Izvješće i ocjena asistenta Nenada Marđetka, mag. ing. o mentorstvu prof. dr. sc. Božidara Šanteka

16. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Ive Čanak** u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** za:

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

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom u Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica.

17. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/468, URBROJ: 380-012/246-21/2, od 12. siječnja 2021.) za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto: **poslijedoktorand,** u Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija
- znanstvena grana (1.04.01) Fizikalna kemija

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. doc. dr. sc. Filip Šupljika PBF
   2. izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić PBF
   3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

18. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino PBF
   2. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
   3. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF

   o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Zrinke Čošić** na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu**, financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj, „BioProspecting Jadranskog mora“, voditeljice dr. sc. Rozelindre Čož-Rakovac (IRB), a voditeljice radnog paketa na PBF-u **prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac**.

19. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto **asistenta - suradnika na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“, voditeljice prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković.
   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
   2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
   3. doc. dr. sc. Maja Benković PBF

20. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto **asistenta - suradnika na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“, voditeljice prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković.
   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
   2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
   3. doc. dr. sc. Maja Benković PBF

21. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto **asistenta - suradnika na projektu** financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj te prijavljenog na Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije“: „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“, voditeljice prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković.
   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
   2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić PBF
   3. doc. dr. sc. Maja Benković PBF

22. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto **asistenta - suradnika na projektu,** financiranog putem Europskih strukturnih investicijskih fondova te prijavljenog na Poziv „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“: „Razvoj inovativnih proizvoda za povećanje kvalitete hrane“, voditelja prof. dr. sc. Mladena Brnčića.
   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
   2. prof. dr. sc. Kata Galić PBF
   3. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF

23. a) Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto **asistenta - suradnika na projektu,** financiranog putem Europskih strukturnih investicijskih fondova te prijavljenog na Poziv „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“: „Razvoj inovativnih proizvoda za povećanje kvalitete hrane“, voditelja prof. dr. sc. Mladena Brnčića.
   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. Nada Vahčić PBF

24. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Valentine Rahelić, dipl. ing.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Ivane Rumora Samarin, doc. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Zvonimir Šatalić PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Sanja Majanović Klobučar MEF, Rijeka
25. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Marka Škegre, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih *smoothieja* i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih napitaka i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
26. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Tamara Jakovljević, znan. sav. HŠI, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    4. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek PBF
    5. dr. sc. Lukrecija Butorac, viša znan. sur. Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Lucije Lovreškov, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, znanstvenoga polja interdisciplinarnih biotehničkih znanosti, naslova **„Procjena utjecaja atmosferskog taloženja i ozona na mediteranske šumske ekosustave“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Tamara Jakovljević, znan. sav. HŠI, Zagreb
    2. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
27. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF (predsjednik)
    2. izv. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek PBF
    3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur. IRB, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Marine Grubišić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uvjeta uzgoja“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. izv. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek PBF
28. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav. IRB, Zagreb
    3. izv. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek PBF
    4. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
    5. dr. sc. Sanja Babić, znan. sur. IRB, Zagreb

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

za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Maje Galić Perečinec, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj selena na akumulaciju lipida u morskoj mikroalgi *Dunaliella tertiolecta* tijekom različitih načina kultivacije“**

i prijedlog imenovanja mentora:

1. dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav. IRB, Zagreb
2. izv. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek PBF

29. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

KLASA: 602-04/20-01/2
URBROJ: 251-69-01-20-141
Zagreb, 16. prosinca 2020.

Z A P I S N I K

sa **3. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021., održanoj 16.12.2020. 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, doc. dr. sc. F.Šupljika, doc. dr. sc. I.Stuparević, doc. dr. sc. M.Kovačević, doc. dr. sc. A.Ninčević Grassino

Zavod za procesno inženjerstvo:
prof. dr. sc. D.Ježek, prof. dr. sc. M.Brnčić, prof. dr. sc. A.Vukelić, izv. prof. dr. sc. J.Jakšetić, prof. dr. sc. J.Gajdoš Kljusurić, doc. dr. sc. F.Dujmić, 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, doc. dr. sc. I.Rumora Samarin

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. J.Šušković, prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. M.Ivančić Šantek, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, prof. dr. sc. K.Durgo, izv. prof. dr. sc. R.Hraščan, izv. prof. dr. sc. J.Žučko, izv. prof. dr. sc. K.Radošević, izv. prof. dr. sc. S.Beluhan, doc. dr. sc. A.Štafa, doc. dr. sc. A.Trontel, 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, prof. dr. sc. D.Škevin, izv. prof. dr. sc. D.Novotni, izv. prof. dr. sc. D.Stanzer, doc. dr. sc. I.Barukčić, doc. dr. sc. N.Čukelj Mustač, doc. dr. sc. K.Lisak Jakopović, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. M.Repajić, doc. dr. sc. M.Kurek, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

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

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

Predstavnici suradnika izabranih u suradnička zvanja:
M.Škegro, mag. ing., dr. sc. D.Grgas, dr. sc. S.Drakula, N.Marđetko, mag. ing., M.Nuskol, mag. ing.

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

Izjašnjavanju nisu pristupili:
izv. prof. dr. sc. D.Iveković, izv. prof. dr. sc. M.Čurlin, doc. dr. sc. M.Benković, doc. dr. sc. T.Vladušić, doc. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. M.Novak, doc. dr. sc. J.Diminić, N.Butula, S.Galušić, A.Fabro, P.Kalanja, A.Jukić, N.Macut, L.Kapitanović, D.Barić, J.Smoljo, E.Štampar, T.Vacka, T.Knežević, F.Zlatar, K.Brajković

* * * *

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 2. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.11.2020. godine
2. Godišnje izvješće o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020.
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. Godišnje izvješće o osiguravanju kvalitete za akad. god. 2019./2020.
8. Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete za akad. god. 2020./2021.
9. Usvajanje izmjena i dopuna priloga Priručnika kvalitete tijekom 2019./2020. te 2020./2021. godine
10. Pravilnik o raspodjeli i korištenju vlastitih prihoda Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
11. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 15. prosinca 2020. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša,** 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.
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Duška Ćurić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Jasmina Havranek, trajno zvanje AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Mirjane Hruškar, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.04) Sigurnost i kvaliteta hrane
13. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Draženka Komes, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Drago Šubarić, trajno zvanje PTF, Osijek

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto:

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

redoviti profesor u trajnom zvanju, za:

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

14. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, trajno zvanje PBF
    2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
    3. prof. dr. sc. Zlatko Janječić, trajno zvanje AF, Zagreb

    o provedenom natječajnom postupku i ispunjavanju uvjeta za izbor **prof. dr. sc. Helge Medić, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - znanstvena grana (4.05.01) Inženjerstvo
15. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
    3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

    o ispunjavanju uvjeta za izbor **doc**. **dr. sc. Svena Karlovića**, znanstvenog suradnika, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
16. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Marije Kovač**, **Inspecto d.o.o, Osijek**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Nada Vahčić PBF
    2. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj Odjel za prehrambenu tehnologiju, Sveučilište Sjever
17. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Ana Bielen PBF
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. doc. dr. sc. Maja Dent PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Dorotee Grbin** na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost: „Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša – InteractOOmyc“, voditeljice doc. dr. sc. Ane Bielen.
18. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF
    3. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Blanke Ljubas** na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost: „Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina“, voditelja prof. dr. sc. Božidara Šanteka.
19. Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za kandidaturu **prof. dr. sc. Jagode Šušković** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Nagrada za životno djelo**, u području biotehničkih znanosti.
20. Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za kandidaturu **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće**, u području biotehničkih znanosti.
21. Prijedlog Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda za kandidaturu **prof. dr. sc. Nade Vahčić** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti**, u području biotehničkih znanosti.

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

22. Prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo za kandidaturu **dr. sc. Manuele Panić** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima**, u području biotehničkih znanosti.
23. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (predsjednik)
    2. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb
    3. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Tine Lešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina i njihova pojavnost u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima“**, uz prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb
24. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Natalija Velić PTF Osijek

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Nenada Marđetka, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj biorafinerijskog sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
25. R a z n o

Ad. 1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 2. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 23.11.2020. godine.

Ad. 2.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo Godišnje izvješće o radu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020.

Ad. 3.

Primjedbu na dostavljeno izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. V.Gaurina Srček dostavili su prof. dr. sc. D.Stanzer i prof. dr. sc. A.Režek Jambrak.

Prof. dr. sc. D.Stanzer je u ime Laboratorija za tehnologiju vrenja i kvasca izrazio protivljenje izglasavanju prijedloga novih studijskih programa (koji zamjenjuju stare) zbog predmeta "Principi biotehnološke proizvodnje hrane", koji je po ovom novom prijedlogu umjesto dosadašnjeg temeljnog predmeta diplomskog studija s 5 ECTS-a postao izborni predmet s 3 ECTS-a preddiplomskog studija. Podsjeća da je kao prilog kvalitetnijoj reviziji studija 19. svibnja 2020. radnim skupinama i upravi Fakulteta poslao mišljenje o važnosti ovog predmeta u vertikali studija Prehrambene tehnologije i

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

Prehrambenog inženjerstva i u njemu primjerima usporedivih fakulteta pokazao da se radi o važnom sadržaju koji je uobičajeno obvezan ili visokoizboran, i.o. i na studijima sveučilišta na koja se u ovom izvješću poziva kao primjere prema kojima je navodno revizija provođena (točka 2.4. elaborata u izvješću za 3. točku koje je sastavni dio materijala za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća).

Vezano uz prijedlog novih studijskih programa, prof. dr. sc. A.Režek Jambrak izvijestila je da nisu uvršteni neki predmeti,

* * * *

Fakultetsko vijeće, sa 2 glasa protiv, usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček te donijelo sljedeću odluku:

Ad. 3.1.

Na prijedlog Odbora za nastavu, Fakultetsko vijeće prihvaća nove studijske programe koji zamjenjuju stare studijske ***programe***:

1. Sveučilišni preddiplomski studijski program Prehrambena tehnologija
2. Sveučilišni preddiplomski studijski program Biotehnologija
3. Sveučilišni preddiplomski studijski program Nutricionizam
4. Sveučilišni diplomski studijski program Prehrambeno inženjerstvo
5. Sveučilišni diplomski studijski program Nutricionizam

Ad. 4.

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

Ad. 5.

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

Ad. 6.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije, a time i povjeru nastave na poslijediplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2020./2021.

Ad. 7.

Fakultetsko vijeće prihvaća godišnje izvješće o osiguravanju kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakulteta za akad. god. 2019./2020.

Ad. 8.

Fakultetsko vijeće prihvaća Plan aktivnosti za osiguravanje kvalitete na Prehrambeno-biotehnološkom fakulteta za akad. god. 2020./2021.

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

Ad. 9.

Fakultetsko vijeće usvojilo je izmjene i dopune priloga Priručnika kvalitete tijekom 2019./2020. te 2020./2021. godine.

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće usvojilo je Pravilnik o raspodjeli i korištenju vlastitih prihoda Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta.

Ad. 11.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 15. prosinca 2020. godine **izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša, znanstvena savjetnica**, izabrana je 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

Ad. 12.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Nada Vahčić, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Duška Ćurić, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Jasmina Havranek, trajno zvanje AF, Zagreb

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

- znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
- znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
- znanstvena grana (4.05.04) Sigurnost i kvaliteta hrane

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 13.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Draženka Komes, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Drago Šubarić, trajno zvanje PTF, Osijek

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

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

Ad. 14.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Duška Ćurić, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Rajka Božanić, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Zlatko Janječić, trajno zvanje AF, Zagreb

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

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

Odluka se upućuje Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 15.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF
2. prof. dr. sc. Mladen Brnčić PBF
3. prof. dr. sc. Sandra Voća AF, Zagreb

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

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

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

Ad. 16.

Temeljem čl. 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev za izbor **dr. sc. Marije Kovač**, **Inspecto d.o.o, Osijek**, u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:

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

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

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

Ad. 17.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. doc. dr. sc. Ana Bielen PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. doc. dr. sc. Maja Dent PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Dorotee Grbin** na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost: „Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša – InteractOOmyc“, voditeljice doc. dr. sc. Ane Bielen.

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

Ad. 18.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF
2. prof. dr. sc. Ivan-Krešimir Svetec PBF
3. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF

o provedenom natječajnom postupku i izboru **dr. sc. Blanke Ljubas** na radno mjesto **poslijedoktoranda - suradnika na projektu** Hrvatske zaklade za znanost: „Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina“, voditelja prof. dr. sc. Božidara Šanteka.

Ad. 19.

Na prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **prof. dr. sc. Jagode Šušković** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Nagrada za životno djelo**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 20.

Na prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za znanost: značajno znanstveno dostignuće**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 21.

Na prijedlog Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **prof. dr. sc. Nade Vahčić** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada za popularizaciju i promidžbu znanosti**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 22.

Na prijedlog Zavoda za biokemijsko inženjerstvo, Fakultetsko vijeće podržava kandidaturu **dr. sc. Manuele Panić** za Državnu nagradu za znanost za 2020. godinu u kategoriji **Godišnja nagrada znanstvenim novacima/mladim znanstvenicima**, u području biotehničkih znanosti.

Ad. 23.

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (predsjednik)
2. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb
3. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Tine Lešić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina i njihova pojavnost u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima“** te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Razvoj multimikotoksinske LC-MS/MS metode i molekularna identifikacija plijesni producenata citrinina, ciklopiazonične kiseline i sterigmatocistina u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima“**

i imenuje mentora:

1. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb

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

Ad. 24.

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

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

Fakultetsko vijeće prihvaća temu doktorskog rada **Nenada Marđetka, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Razvoj biorafinerijskog sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina“**

i imenuje mentora:

1. prof. dr. sc. Božidar Šantek PBF

Ad. 25.

Pod točkom „Razno“ nije dostavljen niti jedan materijal.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

IZVJEŠĆE DEKANICE
4. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
27. siječnja 2021.

sa 3. redovite sjednice Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 15. prosinca 2020. godine:

- prof. dr. sc. Ivo Josipović i prof. dr. sc. Branko Smerdel izabrani su u počasno zvanje *professor emeritus*.
- Prihvaćen je plan upravljanja ljudskim potencijalima na Sveučilištu u Zagrebu za 2021. godinu.
- Prihvaćena je procjena subvencija participacija u troškovima studija za ak. god. 2020./2021. Nakon završenih upisa u ak. god. 2020./2021. iz ISVU sustava su povučeni podaci o studentima koji imaju pravo na subvenciju participacija školarina u ovoj akademskoj godini. Ove podatci se još uvijek smatraju procjenom jer se ostavlja mogućnost dodatnog usklađivanja podataka između fakulteta i Ministarstva znanosti i obrazovanja. Ukupan iznos subvencija participacija školarina za akad. god. 2020./2021. za naš Fakultet iznosi 3.696.000,00 Kn.
- Prihvaćeno je financiranje nastavne djelatnosti – podaci za financiranje u ak. god. 2020./2021. Obrasci koji se koriste za izračunavanje iznosa za financiranje nastavne djelatnosti iz državnog proračuna su popunjeni za ak. god. 2020./2021. te poslani u MZO. Temeljem ovih podataka MZO je u obavezi prije kraja 2020. godine isplatiti akontacijsku doznaku sredstava subvencija participacija školarina za ak. god. 2020./2021.
- Prihvaćeni su kriteriji za upis u I. godinu preddiplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2021./2022.
- Preddiplomski i diplomski studijski program:
  - ✓ Prihvaćena je izmjena sveučilišnih preddiplomskih i diplomskih studijskih programa *Brodogradnja, Strojarstvo i Zrakoplovstvo* Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
  - ✓ Donesena je Odluka o ustroju i izvedbi novog preddiplomskog sveučilišnog studijskog programa *Mehatronika i robotika* Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
- Pokrenut je postupak za stjecanje doktorata znanosti za Anu Mandac Zubak, Andreju Jurič, Ivanu Vrca, Marijana Logarušića, Mie Ivanov.
- Donesena je Odluka o raspodjeli akontacijskih sredstava za inozemne časopise i baze podataka i o raspodjeli neutrošenih sredstava za temeljno financiranje znanstvene i umjetničke djelatnosti na Sveučilištu u Zagrebu u ak. god. 2019./2020.
- Dana je suglasnost na Odluku o izmjenama i dopunama Statuta Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Statutarnu odluku o dopuni Statuta Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o promjeni naziva Šumarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Novi naziv Fakulteta glasi: Sveučilište u Zagrebu, Fakultet šumarstva i drvne tehnologije.
- Dana je suglasnost na Statutarnu odluku o izmjenama Statuta Šumarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Odluku o izmjeni i dopuni Pravilnika o ustroju radnih mjesta Akademije likovnih umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju Ekonomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Odluku o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustrojstvu Fakulteta i radnih mjesta Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.

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

- Dana je suglasnost na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju radnih mjesta Sveučilišta u Zagrebu Farmaceutsko-biokemijskoga fakulteta.
- Dana je suglasnost na Odluku o izmjeni i dopuni Pravilnika o ustroju radnih mjesta Geotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora „Cryst APC – Napredno vođenje procesa kristalizacije" za odobrena sredstva od 7.783.366,08 kuna za Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije" KK.01.1.1.07.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora „PAMA – Polimerni aditivi za maziva i nanofluide" za odobrena sredstva od 7.259.788,74 " za Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije" KK.01.1.1.07.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora „BIDEAS – Biodegradible Augmentation Scafold" za odobrena sredstva od 7.083.105,25 " za Poziv „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije" KK.01.1.1.07.
- Dana je suglasnost dekanu Geotehničkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Reciklirana guma & solarna fotokataliza: ekološka inovacija za pasivnu zaštitu zraka i zdravlja", KK.01.1.1.07.0058 unutar Poziva „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije" KK.01.1.1.07.
- Davanje suglasnosti dekanu Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Unaprjeđenje oporavilišta za divlje životinje na Veterinarskom fakultetu – WildRescueVEF", KK.06.5.2.04.0007.
- Dana je suglasnost na Pravilnik o ustroju radnih mjesta Edukacijsko-rehabilitacijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost dekanici Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na sklapanje ugovora za projekt "Razvoj metoda za proizvodnju i obilježavanje glikanskih standarda za molekularnu dijagnostiku, KK.01.1.1.07.0055."

sa 4. izvanredne sjednice Senata Sveučilišta u Zagrebu održane 29. prosinca 2020. godine:

- Prihvaćen je prijedlog Odluke vezane uz doznačavanje i trošenje sredstava subvencija participacija školarina i sufinanciranja materijalnih troškova u ak. god. 2020./2021.
  Odluka Vlade o programskom financiranju javnih visokih učilišta u Republici Hrvatskoj u akademskim godinama 2018./2019., 2019./2020., 2020./2021. i 2021./2022. (NN 87/2018) prema kojoj Sveučilište u Zagrebu ostvaruje prihode iz državnog proračuna za financiranje nastavne i znanstvene djelatnosti nije se mijenjala te se primjenjuje i u tekućoj akademskoj godini. U skladu s tim prijedlog Odluke Senata vezane uz doznačavanje i trošenje sredstava subvencija participacija školarina i sufinanciranje materijalnih troškova u ak. god. 2020./2021. pripremljen je na identičan način kao što je bila Odluka za prošlu akademsku godinu.
  Visina maksimalne participacije za biotehničko područje iznosi 8.400,00 Kn.
- Prihvaćen je prijedlog akontacijske doznake subvencija participacija školarina za ak. god. 2020./2021.

Sveučilište u Zagrebu je 22. prosinca 2020. zaprimilo sredstva iz državnog proračuna za temeljno financiranje nastavne djelatnosti u akad. god. 2020./2021. u iznosu od 22.152.671,67 kn. Navedeni iznos predstavlja oko 13,43% procjene ukupnog iznosa za tekuću akademsku godinu. Prijedlog raspodjele je pripremljen u skladu s Odlukom koja je nalazi pod prvom točkom dnevnog reda; iz ukupnog iznosa izdvaja se 10% iznosa za troškove poslovanja Rektorata, 5% za rezervna interventna sredstva i rezerva tekućeg i investicijskog održavanja, 1,5% za posebnu međunarodnu suradnju i 4% za profesore emerituse, a nakon toga se raspoređuje po sastavnicama u jednakom postotnom udjelu. Nominalni iznos od 6.000.000,00 kn za stipendiranje studenata nije planiran u izdvajanju na ovoj raspodjeli jer je ukupan iznos sredstava relativno mali. Navedeni iznos bi se izdvojio prilikom sljedeće uplate sredstava kada bi trebali primiti sva preostala sredstva.
Prijedlog prve akontacijske doznake za naš Fakultet je 394.644,50 Kn.

- Dana je suglasnost na Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o unutarnjem ustroju i ustroju radnih mjesta Građevinskoga 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, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Razvoj napredne punionice električnih bicikala za pametni grad“.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Inteligentna i modularna platforma za upravljanje i nadzor sustava javne rasvjete pametnog grada - SmartCityLight“.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Razvoj ekspertnog sustava mjerenja parametara udara munje i zaštita lopatica vjetroagregata radi smanjenja kvarova i zastoja“.
- Dana je suglasnost dekanu Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Razvoj automatiziranog sustava za normiranje resursa kod energetski učinkovite gradnje (NORMENG)“.
- Dana je suglasnost dekanu Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na potpisivanje ugovora za financiranje projekta „Kompozitni lagani panel s integriranom nosivom konstrukcijom“.

* * * *

Dana 15. siječnja 2021. godine donesena je Odluka dekanice (KLASA: 061-06/21-01/3, URBROJ: 251-69-01-21-1) o imenovanju **Povjerenstva za nagrade i priznanja** Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u sljedećem sastavu:

1. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, prodekanica za znanost – predsjednica Povjerenstva
2. prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček
3. prof. dr. sc. Ksenija Markov
4. prof. dr. sc. Mladen Brnčić
5. prof. dr. sc. Nada Vahčić
6. prof. dr. sc. Renata Teparić

7. prof. dr. sc. Rajka Božanić
8. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo
9. Maja Žmikić
10. Anita Jukić – predstavnik studenata

Imenovano Povjerenstvo za nagrade i priznanja PBF-a će temeljem zaprimljenih obrazloženih prijedloga s priloženom dokumentacijom ocijeniti pristigle kandidature i donijeti prijedlog Odluke o dodjeli nagrada i priznanja za sjednicu Fakultetskog vijeća predviđenu za konac ožujka kako bi se iste nakon prihvaćanja na Fakultetskom vijeću uručile dobitnicima prigodom obilježavanja Dana Fakulteta.

Mole se svi predlagatelji da do 1. ožujka u 15:00 sati u Pisarnicu dostave obrazložene prijedloge u zatvorenoj koverti s naznakom „Povjerenstvu za nagrade i priznanja PBF-a“.

* * * *

S obzirom na situaciju u Sisačko-moslavačkoj županiji koju je prouzročio katastrofalan potres, a u cilju pomoći našim studentima koji dolaze iz stradalih područja poduzete su sljedeće aktivnosti:

- na inicijativu g. Vladimira Bulića Zakladi “Ivan Bulić” dostavljen je popis studenata čije će prijave razmotriti Zakladni odbor i na temelju stupnja stradalosti u potresu te uspjeha tijekom studiranja predložiti i dodijeliti 3-4 stipendije kao pomoć tijekom studiranja

- studenti koji u ak. god. 2020./2021. participiraju u troškovima školarine, bit će oslobođeni plaćanja iste

* * * *

U Sudski registar Trgovačkog suda u Zagrebu upisane su sve promjene djelatnosti PBF-a, sukladno Statutarnoj odluci o izmjenama i dopunama Statuta PBF-a od 07. listopada 2020. godine. Također, u zbirku isprava Sudskog registra dostavljen je pročišćeni tekst Statuta PBF-a od 01. prosinca 2020. godine, čime je i formalno okončan cjelokupni postupak izmjene Statuta PBF-a.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

Zagreb, 18. siječnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvješće Odbora za nastavu

1. Dokumentacija s prijedlogom novih preddiplomskih studijskih programa Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam te diplomskih studijskih programa Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam dostavljena je 23. prosinca 2020. Radnoj skupini za studijske programe Sveučilišta u Zagrebu. Cjelokupna dokumentacija s prijedlogom novih studijskih programa bit će dostupna u dokumentima PBF-a kao datoteka unutar mape Odbora za nastavu.

2. Odbor predlaže Fakultetskom vijeću da donese odluku o upisnim kvotama za I. godinu preddiplomskih studija na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu za ak. god. 2021./2022.:

   PREHRAMBENA TEHNOLOGIJA 70 (2)
   BIOTEHNOLOGIJA 60 (2)
   NUTRICIONIZAM 50 (1)

   (u zagradama je kvota za studente strane državljane).

3. Prolaznost za predmete I. i II. godine preddiplomskih studija s obzirom na studije za ak. god. 2019./2020.

Predmet	**Prolaznost (%) PT**	**Prolaznost (%) BT**	**Prolaznost (%) N**
Analitička kemija	64%	84%	74%
Biokemija 1	90%	84%	78%
Biokemija 2	78%	84%	87%
Biologija 1	96%	97%	96%
Biologija 2	91%	94%	96%
Fenomeni prijelaza	87%	88%	/
Fizika	94%	97%	98%
Fizikalna kemija	74%	89%	93%
Instrumentalna analiza	95%	97%	96%
Jedinične operacije	100%	93%	/
Kemija i biokemija hrane	98%	/	100%
Matematika 1	56%	94%	/
Matematika 2	46%	85%	/
Mikrobiologija	97%	94%	93%
Opća kemija	66%	88%	93%
Organska kemija	58%	73%	82%
Osnove informatike	93%	98%	96%
Osnove inženjerstva	70%	91%	/
Statistika	85%	94%	78%

4. Rezultati ankete o istraživanju razloga neuspješnosti u studiranju za ak. god. 2019./2020.-u privitku

5. Izvođenje nastave i ispitni rokovi u zimskom semestru 2020./2021. provode se u skladu s preporukama Odbora za nastavu od 21. prosinca 2020. i na web stranicama objavljen je raspored održavanja ispita u predavaonicama u skladu s epidemiološkim mjerama. Vezano za održavanje nastave u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021. Odbor za nastavu donijet će upute ovisno o epidemiološkim mjerama koje će vrijediti nakon 31. siječnja 2021.

   S obzirom na situaciju u Sisačko-moslavačkoj županiji koju je prouzročio potres 29. prosinca 2020. te da su i dalje prisutna podrhtavanja tla, apelira se na sve nastavnike da studentima koji dolaze s navedenih područja izađu u susret tijekom ispitnih rokova i praćenja nastave kako bi im se olakšali uvjeti i omogućio nastavak studiranja i života u akademskoj zajednici. O ovome će e-mailom putem referade biti obaviješteni i svi studenti.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Ured za upravljanje kvalitetom

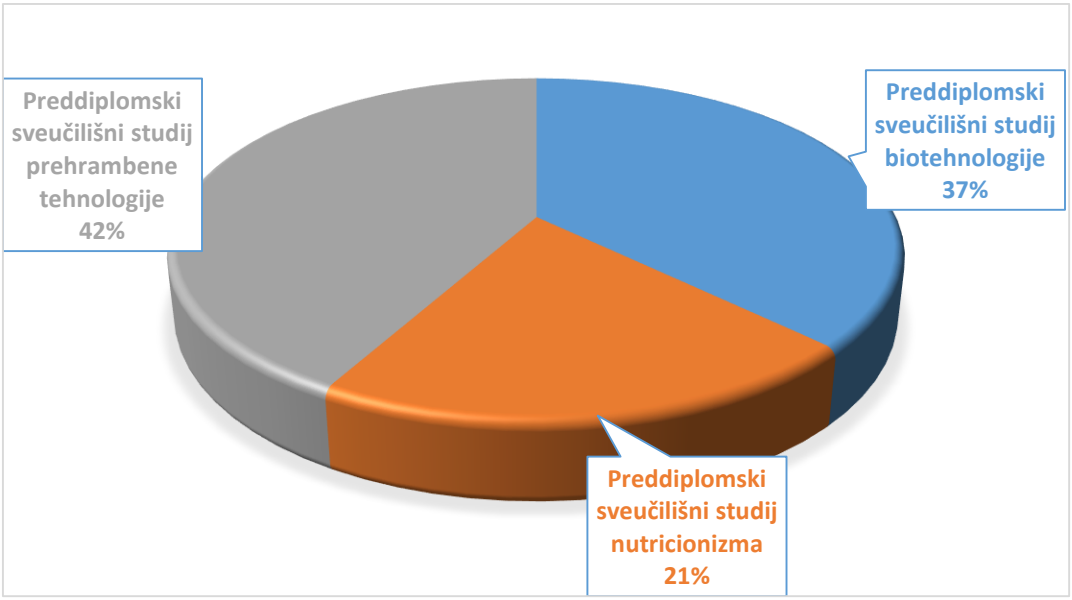
Rezultati istraživanja razloga neuspješnosti u studiranju

Upitnik je kreiran putem Limesurvey-a i aktiviran 28. listopada 2020., o čemu su studenti obaviješteni putem Merlina i e-pošte.

Ukupni broj studenata koji je pristupio anketi: 72 (od čega je zabilježeno 32 puna odgovora te 40 djelomičnih).

1. Podatci o uzorku:

Distribucija studenata prema studiju



2. Nepoloženi predmeti

- Studenti su navodili nepoložene predmete u prethodnoj akademskoj godini

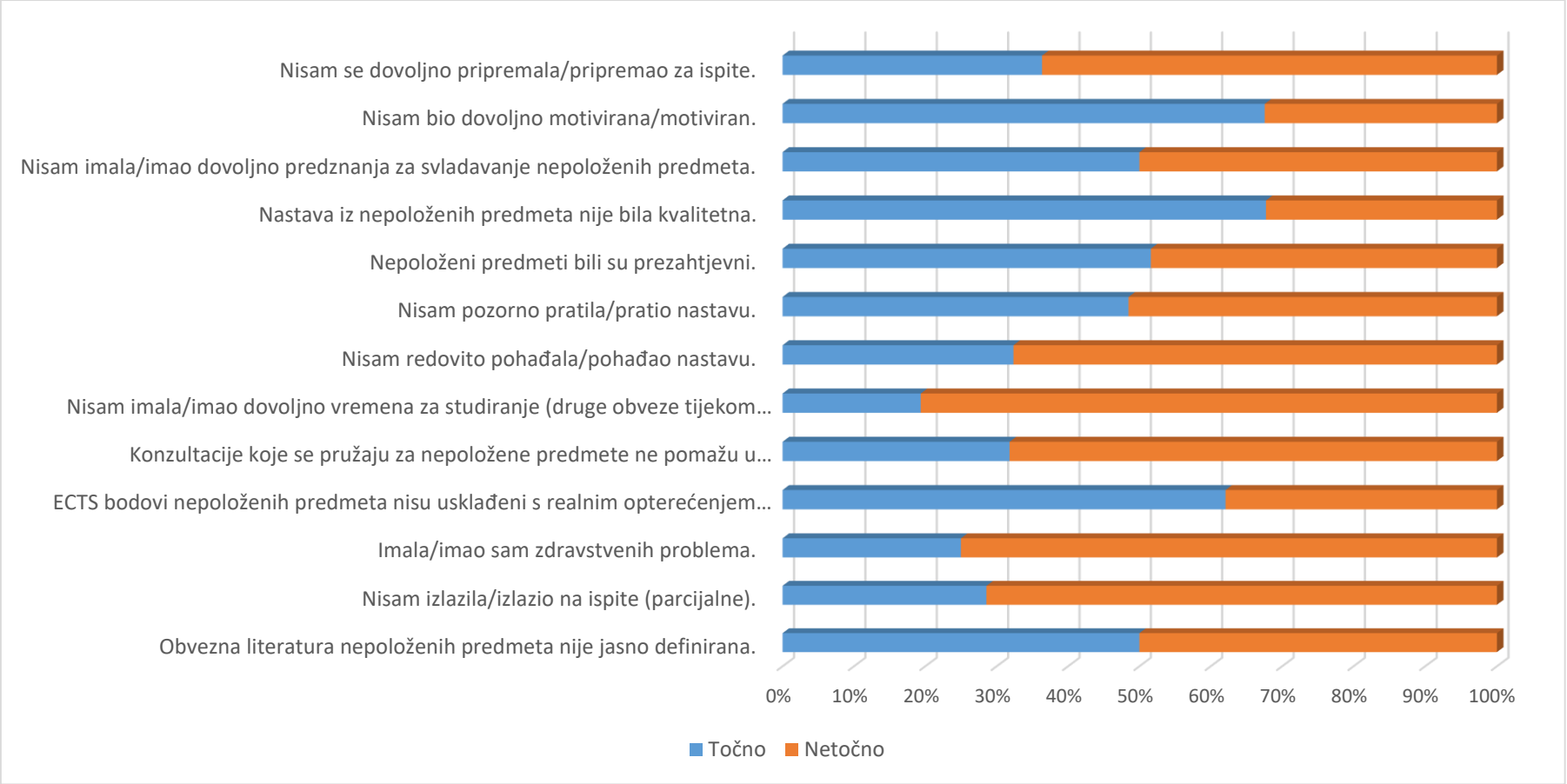
Distribucija odgovora

Predmet	Broj studenata koji ga nisu položili
Biokemija 1	4
Biokemija 2	3
Instrumentalna analiza	1
Organska kemija	17
Opća kemija	6
Analitička kemija	5
Fizikalna kemija	7
Matematika 1	8
Matematika 2	14
Osnove inženjerstva	1
Biologija 2	1
Fenomeni prijelaza	2
Jedinične operacije	1
Statistika	2

3. Razlozi neuspješnosti

- Studenti su imali ponuđene moguće razloge neuspješnosti od kojih su za svaki odabirali odgovore točno ili netočno
- šest studenata nije odabralo nijedan od ponuđenih razloga, a jedan od njih naveo je drugi razlog („uvjeti upisa“)
- šest studenata odabralo je i ponuđene razloge i navelo dodatne

Distribucija odgovora studenata s obzirom na razloge neuspješnosti studiranja



Studentima je dana opcija da u obliku slobodnog teksta unesu razloge neuspješnosti. Njihovi odgovori navedeni su u nastavku[1]:

- Uvjeti studiranja su postavljeni tako da su me zakočili. Zbog nepoložene mikrobiologije nakon zimskog semestra nisam upisao molekularnu genetiku. To je uvjet. No, naknado je ispalo da studenti koji su prijelaznici s drugih fakulteta mogu upisati predmete bez uvjeta što smatram nepravednim.
- Osobno smatram kako je pisanje online ispita iz kolegija koji su prema mišljenju studenata i broju ECTS bodova zahtjevni predmeti i traže redoviti rad vrlo nepraktično i izaziva studentima dodatan stres. Veliki je problem i što se studentima ne omogućava uvid online ispita jer bez uvida, student ne može naučiti na svojim greškama. Smatram kako online ispiti nisu pravi odraz studentova znanja te istovremeno mogu biti jedan od načina na koji se omogućava veća prolaznost, ali i jedan od načina kojima se smanjuje mogućnost prolaza.
- Neorganiziranost nastave na daljinu te tako neadekvatan način usvajanja gradiva.
- Najveći problem je bio taj što su tijekom online nastave ukinuti parcijalni ispiti.
- Nedovoljno objašnjeno gradivo od strane profesora.
- "Glavni problem je u tome što su sve kemije i matematika 2 u istom semestru. To je stvarno nemoguće s obzirom na obujam gradiva i vježbi iz svih kemija.
- Osnovni razlog neuspješnosti studiranja u prethodnoj akademskoj godini je pandemija korona virusa koja je uzrokovala zatvaranje fakulteta na samom početku ljetnog semestra. Online nastava nije osigurana na adekvatan način te je sve bilo na samim studentima. Također, ni odlazak na instrukcije nije bila sigurna opcija zbog same pandemije tako da su studenti bili "prepušteni sami sebi" što je onima sa slabijim predznanjem ipak malo teže "palo".
- Profesori iz nekih predmeta nisu davali dovoljan broj primjera i zadataka na nastavi i u svim materijalima da bi se moglo uspješno položiti ispit.
- Manjak motivacije i samodiscipline tokom on-line studiranja.
- Nije bilo "pravih" predavanja zbog situacije s koronavirusom, a ja osobno najlakše naučim kada slušam predavanje uživo.
- S obzirom da smo 2. semestar proveli prateći online nastavu zbog početka korone, nismo imali mogućnost pisanja parcijalnih ispita iz niti jednog predmeta čime su se svi ispiti zaredali tijekom ljetnih rokova. Puno je lakše polagati predmet malo po malo. Ovako je jednostavno previše gradiva bilo te se nije moglo sve kvalitetno naučiti.
- Najveci odnosno mozda jedini problem je vezanje predmeta. Student ako padne 2 predmeta prosjecno moze iducu godinu upisati minoran broj predmeta i takav se sistem proteze svim semestrima dakle upadne se u svojevrstan zacarani krug. Preddiplomski traje samo 3 godine dakle svi ako mislimo zavrsiti isti cemo kad-tad poloziti sve predmete pa smatram da nema potrebe da se tako situacija otezava i komplicira s ogromnim popisima preduvjeta za upis skoro svih predmeta.
- Online nastava tijekom korona krize, zadaci nisu bili dovoljno jasno objasnjeni i profesorski angazman je bio nedovoljan i nezadovoljavajuc. Nacin polaganja online ispita kada se boduje samo konačno rijesenje zadataka i gdje je bilo koja sitnica mogla dovesti do krivog rijesenja i izracuna unatoc tocnom slijedu rjesavanja tj postupku.

4. Dodatne primjedbe, zapažanja i prijedlozi za poboljšanja u izvedbi studija[2]

- Potrebne su izmjene u preduvjetima za upis pojedinih predmeta ili drukčija raspodjela predmeta po godina što se posebno odnosi na kolegije Biokemija 1 i Biokemija 2 jer je studentima onemogućen upis Biokemije 2 u četvrtom semestru ako Biokemiju 1 ne polože u zimskom roku, što sa sobom

[1] Jedan unos predstavlja jednog studenta

[2] Uključeni su odgovori svih studenata; jedan unos predstavlja jednog studenta

povlači druge predmete s treće godine i dolazi do ponavljanja godine iako student nije "pao" Biokemiju 1 nego ju je položio primjerice na ljeto ili jesen. Smatram da se tako narušavaju prava nas studenata, a to je konkretno pravo na 4 izlaska na ispit iz svakog kolegija.

- Pogledati uvjete upisivanja predmeta odnosno predmetnu povezanost
- Smatram kako bi se trebao povećati broj sati koji se posvećuju rješavanju računskih i drugih tipova zadataka koji se mogu naći u ispitu. Online predavanja i seminar za navedeni kolegij dobro su konstruirani i vjerujem da su svi studenti time zadovoljni.
- Malo bolje motivirati studente i pokazati im primjere primjene znanja koje ce steci u struci, odnosno motivirati studente tako da se uvodno objasni zasto bas to sve treba znati kako bi bili uspjesni u svom buducem poslu, a i u predmetima koji se dalje vežu na neke temeljne predmete
- Uložiti više truda na online nastavu, učiti ju zanimljivom, interaktivnom.
- Izbacivanje semestralnih uvjeta, dakle da se predmeti iz 4. semestra mogu upisati iako se nije položio uvjetni predmet, a omogućiti izlaske na ispite onda kada se taj uvjetni predmet položi.
- Bolja organizacija nastave u slučaju prelaska na online studiranje.
- Prezahtjevno i preopsirno za ovu struku
- Prezahtjevni kolegiji za ovu struku
- Bolja i kvalitetnija literatura. Neka profesorima ne bude teško izaći studentima u susret u određenim granicama. Neka im ne bude teško objasniti ako je nešto nejasno.
- Bolje definiranje sustava bodovanja. Ako više ljudi ispravlja ispit onda definirati što je za bod, što za dva u nekom zadatku i sl.
- "Smatram da bi bilo dobro da se predmeti kao matematika ne provode tako zahtjevno jer zadatke nije moguće pratiti samo sa znanjem iz srednje škole bez dobrog objašnjenja. Također, smatram da je nepotrebno imati toliko preduvjeta za upis nekih predmeta. Osobno mi je u redu da su uvjet za biokemiju 1 kemije sa prve godine, ali ne vidim razloga zašto osoba koja nije položila biokemiju 1 u kratkom roku, ne može redovito upisati biokemiju 2 i položiti ih obje do kraja iste akademske godine?? Nešto što mi nije utjecalo na uspjeh na fakultetu, ali nije ravnomjerno posloženo su ECTS bodovi. Matematika, Biokemija 1 i Biokemija 2 su neki od najtežih predmeta na fakultetu a nose maksimalno 6 ECTS bodova.
- "Sažeti gradivo na ono najbitnije. Dati do znanja studentima što je bitno za ispit."
- Samo želim da se parcijalni ispiti više nikad ne ukidaju jer se gradivno postepenim učenjem može lakše savladati.
- Poboljšanje kvalitete online nastave
- Najveći problem su uvjeti za upis predmeta u idućem semestru jer to uglavnom znači da produljujemo godinu studiranja.
- Ukinuti semestralno vezanje predmeta. Dopustiti barem slušanje predmeta čiji je upis uvjetovan polaganjem nekog prethodnog predmeta. Uvesti više izvanrednih rokova.
- Previse obaveza na drugim predmetima, pogotovo na biokemiji 1 za koju mi je trebalo vise vremena kod kuce nego na nastavi.
- Smanjiti maksimalno vezanje predmeta.

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 18. siječnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 4. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2020./2021. održane 18. siječnja 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 27. siječnja 2021. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.
2. U prilogu ovog Izvješća je Godišnje izvješće o realizaciji strateškog programa znanstvenih istraživanja za 2020. godinu.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O REALIZACIJI STRATEŠKOG PROGRAMA ZNANSTVENIH ISTRAŽIVANJA

2020.

prehrambeno biotehnološki fakultet

Sveučilište u Zagrebu

UVOD

Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2014. – 2020. donesen je u rujnu 2014. Praćenje realizacije provodi se komplementarno s ostalim izvješćima o provedbi različitih akcijskih planova koji sadrže i područja vezana za znanstvenu i stručnu djelatnost, kao i godišnje izvješće o radu PBF-a. Za dodatne informacije o ovome području također su na mrežnim stranicama dostupni različiti kvantitativni pokazatelji.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, v. r.

Glavni strateški cilj 1: Osnažiti vodeću istraživačku ulogu Fakulteta u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma na nacionalnoj razini i u regionalnom okruženju te time ojačati međunarodnu prepoznatljivost Fakulteta

Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 1.1. **Fokusirati istraživački potencijal Fakulteta na područja znanstvenih istraživanja u kojima već postoji međunarodna vidljivost i dokazani znanstveni rezultati**			
1.1.1. Potaknuti istraživače Fakulteta na funkcionalno povezivanje istraživačkih grupa i fokusiranje znanstvenih istraživanja u kojima već postoji međunarodna vidljivost i dokazani znanstveni rezultati	Strateški program znanstvenih istraživanja koji definira osnovne istraživačke teme utjecao je na veće fokusiranje istraživačkog potencijala Fakulteta, što je rezultiralo povećanjem broja prijavljenih i odobrenih projekata na Fakultetu. Tijekom 2020. godine povećan je broj traženih suglasnosti za prijavu projektnih prijedloga za cca. 30% u odnosu na prethodnu godinu. Veći broj projektnih prijava rezultat je veće suradnje istraživačkih grupa čije su znanstveno-istraživačke aktivnosti i područja komplementarna, a što je rezultiralo i većim brojem	U odnosu na prošlu godinu: • broj znanstvenih nacionalnih projekata i bilateralnih projekata je povećan • broj sveučilišnih potpora ostao je jednak onome iz prethodne godine • broj međunarodnih projekata ostao je jednak Broj i raspodjela projekata koji su se provodili tijekom akademske godine 2019./2020. prikazan je u Godišnjem izvješću o radu PBF-a za 2019./2020.	*Broj ostvarenih ugovornih suradnji s gospodarstvom je smanjen u odnosu na 2019. godinu, kao rezultat općeg pada gospodarskih aktivnosti uslijed posljedica krize izazvane pandemijom Covid-19 te potresa i poplave u Zagrebu.*

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	odobrenih i ugovorenih projekata te je dodatno potaknuto Pravilnikom o nagradama i priznanjima.		
Cilj 1.2. **Povećati udio nastavnika u znanstveno-nastavnom zvanju uključenih u međunarodne istraživačke projekte; poticati prijavljivanje i vođenje međunarodnih projekata**			
1.2.1. Oformiti cjeloviti infrastrukturni sustav podrške u prijavljivanju i provođenju nacionalnih i međunarodnih projekata.	Na samom početku akad.godine 2019./2020. ustrojena je nova unutarnja ustrojstvena jedinica Fakulteta - Ured za projekte, čija je osnovna djelatnost pružanje cjelokupne stručne, savjetodavne i administrativne pomoći znanstveno-nastavnom osoblju Fakulteta pri prijavama i provedbi projekata. Ured je donošenjem internih procedura i obrazaca iz svog djelokruga te redovitim informiranjem osoblja Fakulteta o otvorenim mogućnostima za prijavu projekata direktno ispunio aktivnosti predmetne mjere.	Sustav je oformljen, a početak rada je 1. listopada 2019. godine. Ured za projekte. Doneseni dokumenti: – Revizija Obrasca za traženje suglasnosti za prijavu projekata; – Procedura za prijavu projekata i njihovo ugovaranje; – Odluka o raspodjeli vlastitih prihoda ostvarenih od znanstveno-istraživačkih i stručnih aktivnosti. Na mrežnim stranicama Ureda dostupni su podaci i upute za prijavu projekata, pregled i specifičnosti izvora financiranja te pregled natječaja u najavi i	

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
		otvorenih natječaja za prijavu projektnih prijedloga. Ured dodatno putem mailing liste svim zaposlenicima institucije redovito priprema i proslijeđuje informacije o trenutnim mogućnostima za prijavu projekata.	
1.2.2. Razviti sustav nagrađivanja istraživača nositelja značajnijih nacionalnih i/ili međunarodnih projekata.	Nagrađivanje istraživača provodi se sukladno **Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.** Primjena razvijenog sustava nagrađivanja kontinuirano će se ažurirati i adaptirati izmjenama za koje se tijekom vremena pokaže da su nužne i/ili primjenjive.	Pravilnik o nagradama i priznanjima je nadopunjen, javno objavljen i sustavno se provodi.	
Cilj 1.3. **Uvesti kao stalnu praksu odlaske asistenata na postdoktorska usavršavanja u eminentne europske i svjetske znanstveno-obrazovne i istraživačke ustanove**			
1.3.1. Povećati institucionalnu međunarodnu suradnju sklapanjem novih bilateralnih i multilateralnih ugovora o institucionalnoj suradnji.	Broj novih sklopljenih bilateralnih i multilateralnih ugovora o institucionalnoj suradnji je ostao približno	Broj sklopljenih ugovora: 2 Broj odlazne mobilnosti nastavnika: 6	

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	jednak kao i prethodnih godina, što dokazuje prepoznatljivost Fakulteta i kontinuiran interes za suradnju drugih znanstveno-istraživačkih institucija u području. Iznimno je tijekom ove godine značajno povećan broj bilateralnih znanstveno-istraživačkih projekata te je u provedbi tijekom 2020. godine bilo 7 bilateralnih projekata.	Broj odlazne mobilnosti studenata: 39 Broj dolazne mobilnosti studenata: 28 Broj dolazne mobilnosti nastavnika: 12 Broj radova objavljenih u koautorstvu s inozemnim znanstvenicima: 77	
1.3.2. Poticati boravak doktoranada i poslijedoktoranada na eminentnim inozemnim sveučilištima na način da se boravak dulji od jedne godine dodatno vrjednuje pri izboru u znanstveno-nastavno zvanje docenta te u skladu s tim korigirati *Pravilnik o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja*.	Poticaj postoji zbog trenutačno važećih akata vezanih za izbore u zvanja i nagrađivanje, no, nije istaknuta tolika duljina boravka.	*Pravilnik o izborima u znanstveno-nastavna, znanstvena, nastavna, suradnička i stručna zvanja* nije nadopunjen.	
Cilj 1.4. **Povećati broj objavljenih radova u časopisima indeksiranim u bibliografskoj bazi Web of Knowledge**			
1.4.1. Ustanoviti sustav nagrađivanja autora radova objavljenih u najboljim svjetskim časopisima.	Nagrađivanje istraživača provodi se sukladno **Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.**	Pravilnik o nagradama i priznanjima je nadopunjen, javno objavljen i sustavno se provodi. U 2020. godini 2 zaposlenika Fakulteta bila su nagrađena	

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	Dodatno, Fakultet potiče prijave i redovito predlaže i podržava kandidate na prijavama za nagrade drugih organizacija, temeljem postignute znanstvene produktivnosti i kvaliteti radova kao što su npr. Državna nagrada za znanost, nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, nagrade Biotehničke zaklade, Godišnje nagrade društva sveučilišnih znanstvenika i nastavnika, Zaklade Ivan Bulić i dr.	nagradama za znanstvenu izvrsnost u radu.	
Cilj 1.5. **Kontinuirano nagrađivati rad najboljih znanstvenika, a posebno asistenata Fakulteta**			
1.5.1. Izraditi sustav poticanja znanstvenih postignuća istraživača.	Ne predviđa se izrada dodatnog Pravilnika o poticanju izvrsnosti u znanstveno-istraživačkom radu već se nagrađivanje istraživača provodi sukladno **Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.**	Nagrađivanje istraživača provodi sukladno **Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.** Aktivnost će se provoditi na taj način.	Postojeća praksa smatra se učinkovitom.

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	Dodatno, Fakultet potiče prijave i redovito predlaže i podržava kandidate na prijavama za nagrade drugih organizacija, temeljem postignute znanstvene produktivnosti i kvaliteti radova kao što su npr. Državna nagrada za znanost, nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, nagrade Biotehničke zaklade, Godišnje nagrade društva sveučilišnih znanstvenika i nastavnika, Zaklade Ivan Bulić i dr.		
1.5.2. Uspostaviti bazu podataka o projektima koji se financiraju iz međunarodnih istraživačkih fondova (Obzor 2020, IPA, EU strukturni fondovi, ERA-NET, COST i drugi) i projektima koje financiraju Hrvatska zaklada za znanost, hrvatska ministarstva, državne agencije, fondovi i sl.	Tehnički dio baze podataka je izrađen i unošenje podataka je kontinuirano. Uspostavljanjem Ureda za projekte omogućena je dodatna sustavna analiza i evidencija svih vrsta projekata, neovisno o izvoru financiranja te Ured za sve tekuće projekte	Baza je izrađena i dostupna putem AAI korisničkog računa. Baza je integrirana s bazom „djelatnosti.pbf.hr“ koja na jednom mjestu okuplja ukupnu aktivnost zaposlenika. Ured za projekte sadrži pripremljene evidencije i analize prijavljenih i odobrenih projekata,	

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	prikuplja i pohranjuje ugovornu dokumentaciju.	proračuna i projekcija prihoda i rashoda, kao i dodatnih potrebnih podataka o svim projektima koji se provode na Fakultetu.	
Cilj 1.6. **Formirati centar izvrsnosti iz djelokruga znanstveno-istraživačkog rada Fakulteta i Biotehnički inovacijski centar.**			
1.6.1. Formirati Inicijativne odbore za formiranje Centara i sudjelovati u izradi plana rada.	U ovom području nije bilo aktivnosti veznih za samostalan centar izvrsnosti, uslijed nedostatka raspoloživih poziva odn. natječaja koji bi omogućili financiranje ovakve vrste aktivnosti. PBF sudjeluje kao ustanova-partner u Znanstvenom centru izvrsnosti za Bioprospecting mora – BioProCro, osnovanog 2015. godine, a ustanova-nositelj je Institut Ruđer Bošković. Tijekom 2019. i 2020. godine Fakultet je sudjelovao kao partner u 2 prijave na ograničeni poziv na dostavu projektnih prijedloga za	Inicijativni odbori i Povjerenstvo za uključivanje u centre nisu formirani. Sudjelovanje u provedenim aktivnostima samostalno su provodili timovi pojedinih istraživačkih skupina koji su objedinjavali i povezivali područja rada te na taj način sudjelovali u projektnim prijavama.	
1.6.2. Formirati Povjerenstvo Fakulteta za uključivanje u Centre i osmisliti plan rada naših istraživačkih grupa.			

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	dodjelu bespovratnih sredstava za podršku razvoju Centara kompetencija, no, prijave su nakon provedenih postupaka vrednovanja isključene iz postupka dodjele.		
Cilj 1.7. **Uspostaviti učinkovitu kadrovsku znanstveno-nastavnu politiku**			
1.7.1. Izraditi sistematizaciju radnih mjesta istraživača po ustrojbenim jedinicama.	Sukladno potrebama kontinuirano se vrše izmjene i dopune Pravilnika o ustroju radnih mjesta na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu.	Pravilnik o ustroju radnih mjesta donesen je 30. siječnja 2018., dok je njegova posljednja izmjena stupila na snagu 27. listopada 2020.	
1.7.2. Razraditi kadrovski plan napredovanja i zapošljavanja novih istraživača u skladu s formiranom sistematizacijom radnih mjesta.	Plan zapošljavanja i napredovanja nije jedinstveni dokument, već se baza planiranih napredovanja kontinuirano ažurira, a realizacija istih provodi se sukladno raspoloživosti sredstava (koeficijenata). Zapošljavanje novih istraživača potiče se i potporom Fakulteta mentorima prijavljenima na	Pripremljeni su dokumenti Procedura i kriteriji napredovanja i kadrovske obnove PBF-a, te Pravilnik o unaprjeđivanju kompetencija zaposlenika PBF-a. Oba dokumenta predviđaju donošenje kadrovskog plana. Tijekom 2020. godine na Fakultetu je zaposleno 6 doktoranada financiranih putem programa financiranja Hrvatske Zaklade za	Postojeća praksa smatra se zadovoljavajućom.

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
	program financiranja Hrvatske Zaklade za znanost „Projekti razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih istraživača znanosti“. Putem ovog programa omogućuje se zapošljavanje doktoranada, dok se financiranje istraživanja provodi s tekućih projekata.	znanost „Projekti razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih istraživača znanosti“.	

Glavni strateški cilj 2: Osigurati značajan utjecaj na gospodarstvo i društvo u cjelini kroz razvojne i primijenjene istraživačke projekte uz odgovarajući transfer znanja

Mjera	*Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati*	*Vrijednost pokazatelja*	*Razlozi eventualnog odstupanja od plana*
Cilj 2.1. **Povećati opseg istraživanja s neposrednom primjenom u gospodarstvu**			
Osnovati Savjet Fakulteta koji bi obuhvaćao čelne ljude vodećih hrvatskih gospodarstvenih subjekata iz područja djelovanja Fakulteta.	Donesene su odluke o osnivanju i imenovanju članova Gospodarskog savjeta.	Savjet je konstituiran i započeo s radom. U ovoj godini nije bilo održanih sastanaka Gospodarskog savjeta.	*Razlozi izostanka sastanaka i intenzivnije suradnje sa Gospodarskim savjetom posljedica su*

	na sjednicama Fakultetskog vijeća. Donesen je Poslovnik o radu Gospodarskog savjeta.		*obustave rada i organizacije rada na daljinu tijekom godine kao rezultat pandemije virusa Covid-19.*
2.1.2. Osnovati interesnu mrežu(e) u području prehrambene i biotehnološke industrije te nutricionizma koja(e) bi obuhvaćala(e) visokoobrazovne institucije, znanstvene institute, gospodarske tvrtke, državne agencije i tijela državne uprave, savjetodavne tvrtke, institucije za kontrolu hrane i druge partnere zainteresirane za aktivnosti u tom sektoru. Organizirati stalne sastanke predstavnika članova mreže.	Nije bilo aktivnosti u ovome području.	Mreža nije osnovana. PBF aktivno sudjeluje u aktivnostima Hrvatskog klastera konkurentnosti prehrambeno-prerađivačkog sektora koji predstavlja interesnu mrežu koja je zamišljena SPZI-jem PBF-a. Navedeni klaster ima svoje strateške smjernice i mjere čijoj realizaciji PBF doprinosi. Vrijednost: 1 (cilj je realiziran na opisani alternativan način)	Interesna mreža osnovana je na državnoj razini pa ju stoga nije potrebno osnovati na razini PBF-a. Djelovanjem ovog klastera i uz ostale aktivnosti, PBF ostvaruje svoju treću misiju.
2.1.3. Oformiti alumni Fakulteta. Uspostaviti web-stranicu alumnija s popisom bivših studenata Fakulteta.	Tijekom akademske godine redovito se prikupljala evidencija diplomiranih studenata te su isti kontaktirani i nakon vlastite privole uključeni u alumni bazu.	Dio alumna djeluje kroz postojeće Hrvatsko društvo prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista. Mrežna stranica pretvorena je u internu bazu podataka koja se	Odlučeno je da se neće formirati nova udruga, već će se kroz širenje postojeće provoditi aktivnosti alumna.

	Mrežna stranica alumni baze inicijalno je bila javno dostupna. S obzirom na stupanje na snagu Opće uredbe o zaštiti podataka, stranica je prestala biti javno dostupna (problem s pribavljanjem privola zbog nedostatka kontaktnih podataka). Dio alumnija Fakulteta okupljen je u Hrvatskom društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista čije širenje pruža mogućnost daljnjeg razvoja suradnje među alumnijima.	kontinuirano nadopunjuje diplomiranim studentima.	
Cilj 2.2. **Poticati inovacije, prijavljivanje patenata, i formiranje start up tvrtki koje će proizaći iz Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta**			
2.2.1. Izraditi sustav poticanja i vrjednovanja patenata. Patente u dodatnim kriterijima za izbore u zvanja Fakulteta, a izjednačiti sa znanstvenim radovima, a zalagati se za takvu politiku i na nacionalnoj razini.	Vrjednovanje patenata provodi se sukladno **Pravilniku o nagradama i priznanjima PBF-a.** Donesen Pravilnik o izmjeni Pravilnika o nagradama i priznanjima PBF-a (rujan 2018.) kojim je dodana	Broj patenata ostao je jednak kao i u prethodnoj godini (nije bilo novih).	

	zasebna kategorija nagrade za patent.		
2.2.2. Razraditi mehanizme formiranja tvrtki proizašlih s Fakulteta i jasno definirati prava i obaveza takvih tvrtki prema Fakultetu i obrnuto. Izraditi odgovarajući pravilnik koji bi definirao taj odnos.	Izrađena je i na fakultetskom vijeću prihvaćena Procedura Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za osnivanje trgovačkih društava s pripadajućim obrascima.	Pravilnik nije donesen, ali je donesena procedura. Broj poduzeća osnovanih po proceduri: 0.	Odlučeno je da je procedura adekvatan akt za definiranje ovoga područja (većina je procedure definirana državnim aktima).

Glavni strateški cilj 3: Uspostaviti jedinstvo znanstveno-istraživačkog rada i obrazovnog procesa u okviru svih razina studija

Mjera	***Provedene aktivnosti/ ostvareni rezultati***	***Vrijednost pokazatelja***	***Razlozi eventualnog odstupanja od plana***
Cilj 3.1. **Uključiti studente u istraživačke projekte ne samo u okviru izrade diplomskih i doktorskih radova, nego i kroz uključivanje istraživačkih elemenata u module, posebno treće godine preddiplomskih studija i tijekom diplomskih studija**			
3.1.1. Razraditi sustav malih studentskih istraživačkih projekata. U sustav na adekvatan način uključiti i gospodarske tvrtke.	Studenti se uključuju u projekte na pozive od strane trgovačkih društava, te samostalno osmišljavaju znanstvene i stručne projekte.	Dobitnici Rektorove nagrade za akademsku godinu 2019./2020., studenti PBF-a: četiri individualne	

		nagrade, jedna nagrada za društveno koristan rad u akademskoj i široj zajednici studentskoj udruzi PROBION.	
3.1.2. Poticati studente da se tijekom studija uključuju u znanstveno-istraživački rad (sustav malih studentskih istraživačkih projekata).	Kako bi se potaknulo uključivanje studenata u znanstveno-istraživački rad, na stranicama PBF-a od studenog 2015. se postavlja obrazac s informacijama o temi istraživanja, predviđenom trajanju, tjednom opterećenju, potrebnim ulaznim kompetencijama, navode se znanja i vještine koje će student steći, itd.	Tijekom 2020. godine na mrežnim stranicama bilo je dostupno 12 znanstveno-istraživačkih tema u čiji rad su se mogli uključiti studenti. Broj studenata koji su sudjelovali u oglašenom traženju nastavnika za uključivanjem u znanstveno-	*Intenzivnije uključivanje studenata u znanstveno-istraživački rad tijekom godine bilo je onemogućeno zbog obustave rada uslijed pandemije virusa Covid-19.*

		istraživački rad: 18 Tijekom 2020. objavljeno je 55 znanstvenih radova u koautorstvu sa studentima.	
3.1.3. Razraditi sustav prijave studentskih projekata na razini EU (npr. ECOTROPHELIA, FISEC – *Food Industry Students European Council*, BEST – *Board of European Students of Technology*).	Studenti redovito sudjeluju na studentskom natjecanju u kreiranju eko-inovativnih prehrambenih proizvoda ECOTROPHELIA-ji. U sklopu predmeta Menadžment studentice Mihaela Gulin, Isabela Pehar i Marija Tomić sudjelovale su na EIT HEALTH INNOVATION DAY koji se održao 7. studenoga 2019. u Zagrebačkom inovacijskom centru (ZICER) pri čemu je studentica Mihaela Gulin kao članica pobjedničkog tima AS sudjelovala na EIT finalnom događaju u Parizu, Francuska.		*Tijekom 2020. godine nije bilo organiziranog natjecanja ECOTROPHELIA na nacionalnoj razini zbog obustave rada uslijed pandemije virusa Covid-19 i nemogućnosti održavanja ovakve vrste aktivnosti.*

PRODEKAN ZA MEĐUNARODNU SURADNJU

Zagreb, 13. siječnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

PREDMET: Izvješće Prodekana za međunarodnu suradnju

- Objavljeni su 1. Parcijalni Rezultati 2. kruga Natječaja za mobilnost studenata u svrhu stručne prakse Erasmus+ za akademsku godinu 2020./21. Rezultati se odnose na prijave zaprimljene u periodu od 02.11. do 30.11.2020.g. Odobreno je 12 potpora studentima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Rezultati su dostupni na poveznici:
  - http://www.unizg.hr/nc/vijest/article/202021-erasmus-praksa-1-parcijalni-rezultati-2-krug-natjecaja/
- Objavljeni su rezultati Natječaja za akademsku mobilnost u 2021. godini (prvi krug). Prehrambeno-biotehnološki fakultet je imao 2 prijavljena kandidata (Doc.dr.sc. Igor Stuparević i Doc.dr.sc. Marko Obranović) i odobrena im je mobilnost. Rezultati su dostupni na poveznici:
  - www.unizg.hr/nc/vijest/article/rezultati-natjecaja-za-akademsku-mobilnost-u-2021-godini-prvi-krug/.
- Objavljen je Natječaj za dodjelu stipendija Vlade Narodne Republike Kine u akademskoj godini 2021./2022. Stipendije su namijenjene hrvatskim državljanima za preddiplomski, diplomski ili poslijediplomski studij te za stručno usavršavanje u Narodnoj Republici Kini. Krajnji rok za prijavu na Natječaj je 28.02.2021.g. Tekst Natječaja kao i upute za prijavu mogu se pronaći na poveznici:
  - https://www.mobilnost.hr/hr/natjecaji/natjecaj-za-dodjelu-stipendija-vlade-narodne-republike-kine-u-akademskoj-godini-2021-2022/
- Objavljen je Natječaj za dodjelu stipendija Vlade Mađarske u akademskoj godini 2021./2022. U okviru ovog poziva dostupna je prijava na 4 vrste stipendija. Krajnji rok za prijavu na Natječaj je 25.02.2021.g. Tekst Natječaja kao i upute za prijavu mogu se pronaći na poveznici:
  - https://mzo.gov.hr/istaknute-teme/natjecaji-196/natjecaj-za-dodjelu-stipendija-vlade-madjarske-u-akademskoj-godini-2021-2022/4075

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Prodekan za međunarodnu suradnju

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 15. siječnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: **Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 4. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021.**

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 3. sjednici za akad. god. 2020./2021. održanoj 14. siječnja 2021. godine, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

1. **Prijave na natječaj za upis na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2020./2021.**

   Na natječaj za upis na poslijediplomske studije za akad. god. 2020./2021. pristiglo je 12 prijava i to brojčano po studijima/smjerovima:

   - doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam – 11 prijava:
     - za studijski smjer Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo – 3 prijave
     - za studijski smjer Prehrambena tehnologija – 6 prijava
     - za studijski smjer Nutricionizam – 2 prijave
   - specijalistički studij Kvaliteta i sigurnost hrane – 1 prijava

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:

- prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, uvrštene u dnevni red 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća za akad. god. 2020./2021.
- odobri upis prijavljenih kandidata koji zadovoljavaju uvjete upisa na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2020./2021.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Duška Ćurić

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te članka 14. Pravilnika o nagradama i priznanjima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 14. listopada 2019. godine (Klasa: 061-06/16-01/03, Urbroj: 251-69-01-16-12) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o nagradama i priznanjima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 25. rujna 2018. godine (Klasa: 011-04/18-01/01, Urbroj: 251-69-01-18-2), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na __ . redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj _____ 2021. godine, donijelo je

ODLUKU o izmjenama
Kriterija za odlučivanje o prijedlozima za nagrade i priznanja

Članak 1.

U Kriterijima za odlučivanje o prijedlozima za nagrade i priznanja od 14. listopada 2016. godine (Klasa: 061-06/16-01/03, Urbroj: 251-69-01-16-13), članak 3. stavak 4.:

„Priznanje i eventualna novčana nagrada se dodjeljuju jednom autoru. Ukoliko postoje dva rada koja su objavljena u istom časopisu, nagrađuje se onaj koji uključuje manji broj autora (razlika treba biti minimalno 2 autora).“

mijenja se i glasi:

„Priznanje i eventualna novčana nagrada se dodjeljuju autorima s Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta. Ukoliko postoje dva rada koja su objavljena u istom časopisu, nagrađuje se onaj koji uključuje manji broj autora (razlika treba biti minimalno 2 autora).“

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja, te će se objaviti na mrežnim stranicama Fakulteta.

DEKANICA

prof.dr.sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

Prof. dr. sc. Vesna Tomašić, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić, Kemijsko tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu
Prof. dr. sc. Nenad Bolf, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 30. prosinca 2020.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor – prvi izbor u znanstvenom području: *(2.) Tehničke znanosti,* znanstveno polje: *(2.07.) Kemijsko inženjerstvo,* znanstvena grana: *(2.07.01.) Reakcijsko inženjerstvo* u punom radnom vremenu u Kabinetu za osnove inženjerstva, Zavoda za procesno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 2. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2020. /2021. održanoj 23. studenog 2020. godine imenovalo nas je za članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora jednog izvršitelja (m/ž) na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom na radno mjesto I. vrste u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor – prvi izbor za: znanstveno područje: (2.) Tehničke znanosti, znanstveno polje: (2.07.) Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana: (2.07.01.) Reakcijsko inženjerstvo u Kabinetu za osnove inženjerstva, Zavoda za procesno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. NN130/2020 od 25. studenog 2020., u dnevnim novinama „24sata“, na HZZZ-Zagreb, na mrežnoj stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te na službenom internetskom portalu za radna mjesta Europskog istraživačkog prostora (EURAXESS) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na odgovarajuće radno mjesto redovitog profesora na neodređeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj u Zavodu za procesno inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prijavila se samo jedna pristupnica i to izv. prof. dr. sc. Mirjana Čurlin, znanstvena savjetnica zaposlenica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom terminu, a uz prijavu je priložena sva natječajem propisana dokumentacija.

Nakon uvida u priloženu dokumentaciju, a 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. Mirjana Čurlin rođena je 28.09.1967. u Bukovoj Gori, Tomislavgrad, Republika Bosna i Hercegovina. Osnovnu školu završila je u Bjelovaru, a srednju školu u Kemijsko tehnološkom obrazovnom centru u Zagrebu 1986. godine. Na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu diplomirala je 1993. i stekla naziv diplomirani inženjer kemijske tehnologije. Dobitnica je Rektorove nagrade za najbolji pismeni studentski rad za 1993. godinu. Poslijediplomski znanstveni studij kemijsko inženjerstvo završava 2000. godine na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu s radom pod nazivom „Kvantitativno određivanje čvrste faze zamjenskih masti za kakao maslac primjenom toplinskih analiza“ izrađenom pod mentorstvom prof. dr. sc. Želimira Kurtanjeka te stječe akademski naziv magistra tehničkih znanosti. Akademski stupanj doktora tehničkih znanosti stječe na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije 2008. godine s radom pod nazivom „Modeliranje hidrodinamike i kinetike procesa obrade otpadnih voda u membranskom biorektoru“ izrađenom također pod mentorstvom prof. dr. sc. Želimira Kurtanjeka. Od 1994. do danas zaposlena je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je napredovala do znanstveno-nastavnog zvanja izvanredne profesorice, Odlukom Vjeća područja za tehničke znanosti od 2. studenog 2015. u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik izabrana je 12. srpnja 2019. godine.

Područje njenog znanstvenog interesa vidljivo je iz 14 znanstvenih radova objavljenih u časopisima citiranim u tercijarnim publikacijama, 8 radova u časopisima citiranim u sekundarnim publikacijama te 13 radova u zbornicima s međunarodnih znanstvenih skupova. Predstavila je 34 rada na međunarodnim i 28 radova na domaćim znanstvenim konferencijama. U objavljenim radovima naglasak je na inženjerstvu i reaktorskom inženjerstvu, dinamici i modeliranju biotehnoloških procesa u zaštiti okoliša (voda, zrak), bioreaktorima za obradu komunalnih i industrijskih otpadnih voda s posebnim naglaskom na integrirane sustave s membranskim separacijskim procesima, kinetiku i modeliranje procesa razgradnje otpadnih tvari, hidrodinamiku i miješanje u bioreaktorima s ciljem intenzifikacije procesa. Od 1994. godine do danas aktivno je sudjelovala u realizaciji jednog međunarodnog (FP6) te 6 domaćih (MZOŠ) znanstveno istraživačkih projekata te je bila voditeljica jednog međunarodnog projekta bilateralne suradnje. Od 2013. do 2016. sudjeluje kao suradnica, a od 2017. do 2020. kao voditeljica u istraživanjima u području analize dinamičkih sustava u prehrambenoj tehnologiji i biotehnologiji u svrhu intenzifikacije procesa u okviru kratkotrajne godišnje financijske potpore Sveučilišta u Zagrebu. Bila je članica organizacijskog/programskog odbora jednog međunarodnog skupa. Sudjelovanjem na brojnim međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima pokazala je sposobnost prezentacije rezultata vlastitih istraživanja široj znanstvenoj javnosti. Na poziv urednika časopisa recenirala je veći broj radova objavljenih u međunarodnim časopisima. Članica je

uredničkog odbora časopisa The Holistic Approach to Environment od 2012. godine. Recenzirala je jedan studijski program Sveučilišta u Splitu. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (PBF) Sveučilišta u Zagrebu nositeljica je 4 temeljna predmeta na preddiplomskim i diplomskim studijima te 2 izborna predmeta, a mentorirala je 8 diplomskih radova, 1 specijalistički magistarski rad, 1 završni rad te 1 doktorski rad. Pročelnica je Kabineta za osnove inženjerstva u Zavodu za procesno inženjerstvo PBF-a. Od 2015. do 2019 bila je predsjednica povjerenstva za procjenu i otpis nefinancijske imovine PBF-a. Članica je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), Kluba prehrambenih tehnologa i nutricionista te Društva diplomiranih inženjera i prijatelja kemijsko tehnološkog studija (AMACIZ). Posjeduje kompetencije i vještine potrebne za rad s različitim laboratorijskim instrumentima te u svom radu koristi brojne računalne programe kao i engleski jezik. Udata je i majka kćeri rođene 1996. godine i sina rođenog 2000. godine.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin 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	
Uvjeti	**Obrazloženje/dokaz**
Pristupnici koji se biraju u viša znanstveno-nastavna zvanja moraju ispunjavati opći uvjet da su u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodili nastavu: • za izbor u zvanje redovitog profesora u ukupnom opsegu od najmanje 600 norma sati	Pristupnica je u svojstvu asistenta, višeg asistenta i nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 1994. godine izvodila predavanja, seminare i vježbe u ukupnom opsegu više od 600 norma sati (B.8.1. do B.8.14; B.14.2.) *Dokaz: Potvrda u prilogu.*
Pristupnici koji su u postupku izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete svog nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete, koju provodi visoko učilište.	Prema rezultatima studentske ankete koju provodi visoko učilište pristupnica je pozitivno ocjenjena. *Dokaz: Potvrda u prilogu*
POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	**Obrazloženje/dokaz**
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 diplomskih radova	Pod mentorstvom pristupnice nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno je 5 diplomskih radova (6.2.4. do 6.2.8.) *Dokaz: mrežna poveznica na CROSBI bazu* https://www.bib.irb.hr/1092318 https://www.bib.irb.hr/1092314 https://www.bib.irb.hr/1092308 https://www.bib.irb.hr/1092325 https://www.bib.irb.hr/1092322
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 u izradi obranjenoga završnog diplomskog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme diplomskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studenticom kojoj je bila mentorica, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje objavila 1 rad (1.5.5.; 6.6.3.) iz područja teme obranjenog diplomskog rada (6.2.5.) *Dokaz: mrežna poveznica na CROSBI bazu* https://www.bib.irb.hr/917022
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih	Pristupnica je na web-stranici i na sučelju za e-učenje postavila recenzirane nastavne materijale iz predmeta Reaktorsko inženjerstvo (predavanja B.5.1. i vježbe s

načina: – 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;	primjerima B. 5.7) *Dokaz: Potvrda u prilogu.* *http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_procesno_inzenjerstvo/kabinet_za_osnove_inzenjerstva/reaktorsko_inzenjerstvo/obavijesti/nastavni_materijali* *https://moodle.srce.hr/2020-2021/pluginfile.php/4691056/mod_resource/content/1/priru%C4%8Dnik_za_vje%C5%BEbe_RI_2020_%C4%8Curlin_novi.pdf*
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program.	Pristupnica je izradila recenziju prijedloga studijskog programa preddiplomskog sveučilišnog studija na Sveučilištu u Splitu. (A.7.3.1.) *Dokaz: Potvrda u prilogu.*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	**Obrazloženje/dokaz**
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima.	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje prezentirala ukupno 18 radova (međunarodni A.4.1.20. do A.4.1.34; domaći A.4.2.7. i A.4.2.8.; A.4.2.27. i A.4.2.28.) od toga 14 radova na međunarodnim skupovima A. 4.1.20. do A.4.1.34. *Dokaz: mrežna poveznica na CROSBI bazu* *https://www.bib.irb.hr/1090489* *https://www.bib.irb.hr/1090486* *https://www.bib.irb.hr/1090482* *https://www.bib.irb.hr/1004286* *https://www.bib.irb.hr/1001286* *https://www.bib.irb.hr/1001246* *https://www.bib.irb.hr/1001251* *https://www.bib.irb.hr/834188* *https://www.bib.irb.hr/849075* *https://www.bib.irb.hr/1001267* *https://www.bib.irb.hr/872759* *Dokaz: mrežne stranice međunarodnih skupova održanih u Hrvatskoj (http://www.ruzickadays.eu/; https://konferencija.hrcpo.com/; https://www.worldwaterday.org/event/8th-international-conference-water-for-all-2019-osijek-croatia/)*
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a - da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog	Pristupnica je bila voditeljica međunarodnog bilateralnog projekta (HRV-SLO 2012.-2013.) (A.2.1.1.) *Dokaz: Preslika ugovora o financiranju u prilogu*

projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja).	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu.	Pristupnica je bila suradnica na međunarodnom projektu iz FP6 programa od 2004.-2007. (A.2.3.1.1.) *Dokaz: Preslika ugovora u prilogu*
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje recenzirala više od 5 radova u znanstvenim časopisima (17) (A.7.2.9. – A.7.2.13.; A.7.2.15.- A.7.2.17.) *Dokaz: potvrda urednika u prilogu, pisma korespodencije u prilogu.*
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica organizacijskog/programskog odbora jednog međunarodnog skupa (A.8.2.) *Dokaz: Potvrda i preslika impresuma zbornika u prilogu*
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 rad u časopisima za popularizaciju znanosti	Pristupnica je sudjelovala u aktivnostima popularizacije znanosti objavom članaka (A.1.9.1.; A.1.9.2.) *Dokaz: mrežna poveznica na članke* *https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=303349* *https://www.bib.irb.hr/1004297*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	**Obrazloženje/dokaz**
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 Pročelnica Kabineta za Osnove inženjerstva Prehrambeno biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. (15.1) *Dokaz: Preslika odluke o imenovanju u prilogu*
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.)	Pristupnica je predsjednica Povjerenstva za procjenu i otpis nefinancijske imovine PBF-a od 2016. do danas (15.3) *Dokaz: Preslika odluke o imenovanju u prilogu*
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 članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa od 2012. godine (7.1.) *Dokaz: Potvrda glavnog urednika u prilogu*

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin 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:

Minimalni i **ostvareni** broj posebnih uvjeta prema kriterijima Rektorskog zbora (NN 122/2017) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor – prvi izbor**

Znanstveno-nastavno zvanje	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno--stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Redoviti profesor- prvi izbor	3/10	3/11	1/10
Mirjana Čurlin	**4/3** (1,2,5,8)	**6/3** (1,3,4,6,8,11)	**3/1** (2,3,9)

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da izvanredna profesorica dr. sc. Mirjana Čurlin **ispunjava minimalne uvjete** za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u vrste u znanstveno nastavno zvanje redovita profesorica – prvi izbor u znanstvenom području: *(2.) Tehničke znanosti,* znanstveno polje: *(2.07.) Kemijsko inženjerstvo,* znanstvena grana: *(2.07.01.) Reakcijsko inženjerstvo* na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za Procesno inženjerstvo.

U Zagrebu, 10. siječnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Vesna Tomašić
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb

prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić
Kemijsko tehnološki fakultet, Split

prof. dr. sc. Nenad Bolf
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb

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

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

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

Ocjena nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice **izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin** 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	
Uvjeti	**Obrazloženje/dokaz**
Pristupnici koji se biraju u viša znanstveno-nastavna zvanja moraju ispunjavati opći uvjet da su u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodili nastavu: • za izbor u zvanje redovitog profesora u ukupnom opsegu od najmanje 600 norma sati	Pristupnica je u svojstvu asistenta, višeg asistenta i nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu od 1994. godine izvodila predavanja, seminare i vježbe u ukupnom opsegu više od 600 norma sati (B.8.1. do B.8.14; B.14.2.) *Dokaz: Potvrda u prilogu.*
Pristupnici koji su u postupku izbora u više zvanje moraju priložiti pozitivno ocijenjene rezultate institucijskog istraživanja kvalitete svog nastavnog rada ili pozitivno ocijenjene rezultate studentske ankete, koju provodi visoko učilište.	Prema rezultatima studentske ankete koju provodi visoko učilište pristupnica je pozitivno ocjenjena. *Dokaz: Potvrda u prilogu*
POSEBNI UVJETI	
A. Kriterij nastavnog doprinosa	**Obrazloženje/dokaz**
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova Da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 diplomskih radova	Pod mentorstvom pristupnice nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno je 5 diplomskih radova (6.2.4. do 6.2.8.) *Dokaz: mrežna poveznica na CROSBI bazu* https://www.bib.irb.hr/1092318 https://www.bib.irb.hr/1092314 https://www.bib.irb.hr/1092308 https://www.bib.irb.hr/1092325 https://www.bib.irb.hr/1092322
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 u izradi obranjenoga završnog diplomskog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme diplomskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studenticom kojoj je bila mentorica, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje objavila 1 rad (1.5.5.; 6.6.3.) iz područja teme obranjenog diplomskog rada (6.2.5.) *Dokaz: mrežna poveznica na CROSBI bazu* https://www.bib.irb.hr/917022
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja Da je sudjelovao u inoviranju nastavnog sadržaja na barem jedan od sljedećih	Pristupnica je na web-stranici i na sučelju za e-učenje postavila recenzirane nastavne materijale iz predmeta Reaktorsko inženjerstvo (predavanja B.5.1. i vježbe s

načina: – 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;	primjerima B. 5.7) *Dokaz: Potvrda u prilogu.* *http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_procesno_inzenjerstvo/kabinet_za_osnove_inzenjerstva/reaktorsko_inzenjerstvo/obavijesti/nastavni_materijali* *https://moodle.srce.hr/2020-2021/pluginfile.php/4691056/mod_resource/content/1/priru%C4%8Dnik_za_vje%C5%BEbe_RI_2020_%C4%8Curlin_novi.pdf*
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan studijski program.	Pristupnica je izradila recenziju prijedloga studijskog programa preddiplomskog sveučilišnog studija na Sveučilištu u Splitu. (A.7.3.1.) *Dokaz: Potvrda u prilogu.*
B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa	**Obrazloženje/dokaz**
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim) Da je kao autor ili koautor putem postera ili usmenog izlaganja, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, prezentirao najmanje pet radova na znanstvenim ili stručnim skupovima od kojih najmanje dva na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima.	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje prezentirala ukupno 18 radova (međunarodni A.4.1.20. do A.4.1.34; domaći A.4.2.7. i A.4.2.8.; A.4.2.27. i A.4.2.28.) od toga 14 radova na međunarodnim skupovima A. 4.1.20. do A.4.1.34. *Dokaz: mrežna poveznica na CROSBI bazu* *https://www.bib.irb.hr/1090489* *https://www.bib.irb.hr/1090486* *https://www.bib.irb.hr/1090482* *https://www.bib.irb.hr/1004286* *https://www.bib.irb.hr/1001286* *https://www.bib.irb.hr/1001246* *https://www.bib.irb.hr/1001251* *https://www.bib.irb.hr/834188* *https://www.bib.irb.hr/849075* *https://www.bib.irb.hr/1001267* *https://www.bib.irb.hr/872759* *Dokaz: mrežne stranice međunarodnih skupova održanih u Hrvatskoj (http://www.ruzickadays.eu/; https://konferencija.hrcpo.com/; https://www.worldwaterday.org/event/8th-international-conference-water-for-all-2019-osijek-croatia/)*
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a - da je bio voditelj znanstveno-istraživačkog projekta MZOS-a ili nekoga drugog znanstveno-istraživačkog	Pristupnica je bila voditeljica međunarodnog bilateralnog projekta (HRV-SLO 2012.-2013.) (A.2.1.1.) *Dokaz: Preslika ugovora o financiranju u prilogu*

projekta financiranog od Europske agencije za znanost, tijela državne uprave, hrvatskih i stranih zaklada i sl. (uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja).	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu.	Pristupnica je bila suradnica na međunarodnom projektu iz FP6 programa od 2004.-2007. (A.2.3.1.1.) *Dokaz: Preslika ugovora u prilogu*
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje recenzirala više od 5 radova u znanstvenim časopisima (17) (A.7.2.9. – A.7.2.13.; A.7.2.15.- A.7.2.17.) *Dokaz: potvrda urednika u prilogu, pisma korespodencije u prilogu.*
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa.	Pristupnica je bila članica organizacijskog/programskog odbora jednog međunarodnog skupa (A.8.2.) *Dokaz: Potvrda i preslika impresuma zbornika u prilogu*
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 rad u časopisima za popularizaciju znanosti	Pristupnica je sudjelovala u aktivnostima popularizacije znanosti objavom članaka (A.1.9.1.; A.1.9.2.) *Dokaz: mrežna poveznica na članke* *https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=303349* *https://www.bib.irb.hr/1004297*
C. Kriterij institucijskog doprinosa	**Obrazloženje/dokaz**
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 Pročelnica Kabineta za Osnove inženjerstva Prehrambeno biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. (15.1) *Dokaz: Preslika odluke o imenovanju u prilogu*
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici Da je temeljem imenovanja u barem jednom mandatu bio član tijela na sastavnici (odbori, povjerenstva, radne skupine i sl.)	Pristupnica je predsjednica Povjerenstva za procjenu i otpis nefinancijske imovine PBF-a od 2016. do danas (15.3) *Dokaz: Preslika odluke o imenovanju u prilogu*
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 članica uređivačkog odbora znanstvenog časopisa od 2012. godine (7.1.) *Dokaz: Potvrda glavnog urednika u prilogu*

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin 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:

Minimalni i **ostvareni** broj posebnih uvjeta prema kriterijima Rektorskog zbora (NN 122/2017) za izbor u znanstveno-nastavno zvanje **redoviti profesor – prvi izbor**

Znanstveno-nastavno zvanje	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno--stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Redoviti profesor- prvi izbor	3/10	3/11	1/10
Mirjana Čurlin	**4/3** (1,2,5,8)	**6/3** (1,3,4,6,8,11)	**3/1** (2,3,9)

Članovi Stručnog povjerenstva:

prof. dr. sc. Vesna Tomašić
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb

prof. dr. sc. Nenad Kuzmanić
Kemijsko tehnološki fakultet, Split

prof. dr. sc. Nenad Bolf
Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb

Dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, red. prof.
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Tonči Rezić, red. prof.
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, izv. prof.
Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet

Zagreb, 8. siječnja 2021.

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednog izvršitelja (m/ž) na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavno zvanje docent, u znanstvenom području: (4.) biotehničke znanosti, znanstvenom polju: (4.04.) biotehnologija, znanstvenoj grani: (4.04.05) otpadne tvari, na neodređeno vrijeme, u punom radnom vremenu, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 1. redovitoj sjednici akad. god. 2020./2021. održanoj 28.10.2020. godine izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje docent, u znanstvenom području: (4.) biotehničke znanosti, znanstvenom polju: (4.04.) biotehnologija, znanstvenoj grani: (4.04.05) otpadne tvari, u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 121 od 6.11.2020. godine i dnevnom tisku od 6.11.2020. godine, te na web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 4.11.2020., stranicama Euraxess od 6.11.2020. godine i biltenu HZZ-a 5.11.2020., javila su se dva kandidata, dr. sc. Tea Mihelj Josipović, znanstvena suradnica, koja je predala nepotpunu natječajem propisanu dokumentaciju i nije razmatrana, i **dr. sc. Dijana Grgas**, poslijedoktorandica, zaposlena na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku, a uz prijavu dr. sc. Dijane Grgas priložena je 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

Dr. sc. Dijana Grgas rođena je u Šibeniku, 21. listopada 1983. godine. Od prosinca 2009. godine dr. sc. Dijana Grgas zaposlena je u Laboratoriju za biološku obradu otpadnih voda na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, kao asistent, a od 2015. godine kao poslijedoktorand. Na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Biokemijsko inženjerstvo, diplomirala je 2008. godine. Akademsku titulu doktora znanosti iz znanstvenog područja Biotehničke

znanosti, znanstvenog polja Biotehnologija stekla je 2015. godine obranivši doktorski rad naslova *Istovremeno uklanjanje dušika i fosfora iz otpadne vode u anoksičnim uvjetima,* pod mentorstvom prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević. Od 2009. godine do danas dr. sc. Dijana Grgas sudjeluje u nastavi izvođenjem vježbi i seminara na preddiplomskim i diplomskim studijima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, na predmetima *Biotehnologija u zaštiti okoliša* i *Biološka razgradnja organskih spojeva*. Sudjelovala je u izradi 11 diplomskih i 4 završna rada, te bila mentor tri završna rada. U Anketi za procjenu rada nastavnika na Sveučilištu u Zagrebu ocijenjena je ocjenom 4,94. Znanstveno se usavršavala u Department of Ecology, Faculty of Biology, University of Barcelona, Španjolska, tijekom 3 mjeseca 2012. godine. Znanstveno-istraživački rad dr. sc. Dijane Grgas usredotočen je na područje obrade otpadnih voda, mikrobne ekologije i bioremedijacije, a rezultirao je objavom znanstvenih radova i sudjelovanjem na međunarodnim kongresima sa usmenim i posterskim priopćenjima. Ima dugogodišnje iskustvo u primjeni analitičkih i molekularno-mikrobioloških metoda iz područja biološke obrade otpadnih voda. U promicanju i popularizaciji znanosti sudjeluje kroz radionice i predavanja na Festivalu znanosti. Član je Hrvatskog društva prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista od 2011. godine. Završila je C1 stupanj (CAE) engleskog jezika, poznaje osnove talijanskog, španjolskog i katalonskog jezika.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

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

OPĆI UVJETI	
Da je u svojstvu nastavnika (stalnog ili gostujućeg) na nekom visokom učilištu izvodila nastavu u ukupnom opsegu od najmanje 90 norma sati.	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2010. godine izvodila vježbe, seminare, terensku nastavu u ukupnom opsegu više od 90 norma sati iz slijedećih predmeta: Biotehnologija u zaštiti okoliša i Biološka razgradnja organskih spojeva. **Privitak 1.** Potvrda prodekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta o izvođenju nastave na preddiplomskim i diplomskim studijima **ISPUNJAVA UVJET**
Rezultati institucijskog istraživanja kvalitete nastavnog rada ili rezultati studentske ankete koju provodi visoko učilište.	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. **Privitak 2.** Potvrda Dekana PBF-a o institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada na temelju rezultata Ankete za procjenu rada nastavnika na predmetu *Biotehnologija u zaštiti okoliša* u ak. god. 2014./2015. (prosječna ocjena 4,94). **ISPUNJAVA UVJET**

<table>
<tr><th colspan="2">POSEBNI UVJETI</th></tr>
<tr><td colspan="2">A. Kriterij nastavnog doprinosa</td></tr>
<tr><td>1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova
Da je bio mentor ili komentor u izradi najmanje dva obranjena završna ili diplomska rada (uvjet za izbor u zvanje docenta), odnosno da je pod njegovim mentorstvom ili komentorstvom, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja).</td><td>Pristupnica je bila mentorom u izradi 3 obranjena završna rada.

Privitak 3. Potvrda prodekana za nastavu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta o mentorstvu završnih radova

ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td colspan="2">
<table>
<tr><th>Ime i prezime studenta/ice</th><th>Naslov završnog ili diplomskog rada</th><th>Datum obrane</th></tr>
<tr><td>1. Ivana Bošnjak</td><td>Biološko uklanjanje fosfora uz kisik kao akceptor elektrona</td><td>lipanj, 2020.</td></tr>
<tr><td>2. Hana Kučević</td><td>Biološko uklanjanje fosfora uz nitrit kao akceptor elektrona</td><td>srpanj, 2020.</td></tr>
<tr><td>3. Ivan Kovač</td><td>Kompostiranje bioplastike</td><td>rujan, 2020.</td></tr>
</table>
Napomena: označiti BOLD studente s objavljenim radom.
</td></tr>
<tr><td>2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada
Da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenog završnog ili diplomskog rada, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog rada (uvjet za izbor u zvanje docenta), odnosno da je u koautorstvu sa studentom, kojemu je bio mentor ili komentor u izradi obranjenoga završnog ili diplomskog ili poslijediplomskoga specijalističkog rada, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje jedan znanstveni ili stručni rad iz područja teme završnog ili diplomskog ili specijalističkog rada (uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja).</td><td>NE ISPUNJAVA UVJET</td></tr>
<tr><td>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</td><td>Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala na Faculty of Biology, Department of Ecology, University of Barcelona, Barcelona, Španjolska, u ukupnom trajanju od 3 mjeseca.

Privitak 4. Preslika potvrde Faculty of Biology, University of Barcelona</td></tr>
</table>

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

	Sudjelovanje na međunarodnim skupovima
1.	**Naziv skupa:** 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 20-23 September 2011, Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Grgas, D., Zanoški Hren, M., Ćuk, J., Bačun-Družina, V., Landeka Dragičević, T. / 2011 / Nitrogen removal under intermittent aeration (ako je objavljeno u zborniku radova: Croatian Society of Food Technologists and Nutritionists / 22-22).
2.	**Naziv skupa:** 7th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists

	Vrijeme i mjesto održavanja: 20-23 September 2011, Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Zanoški Hren, M., Grgas, D., Buzdum, I., Čurlin, M., Landeka Dragičević, T. / 2011 / Dairy wastewater as alternative carbon source for biological denitrification (ako je objavljeno u zborniku radova: Croatian Society of Food Technologists and Nutritionists / 77-77).
3.	**Naziv skupa:** International Symposium on Sustainable Development 2014 (ISSD) **Vrijeme i mjesto održavanja:** 15.-18.05.2014, Sarajevo, Bosna i Hercegovina **Priopćenje/Poster:** Barešić, M., Grgas, D., Ibrahimpašić, J., Toromanović, M., Landeka Dragičević, T. / 2014 / Treatment of sewage sludge and biowaste through composting (ako je objavljeno u zborniku radova: International Burch University, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina /145-145).
4.	**Naziv skupa:** 8th International congress of food technologists, biotechnologists and nutritionists **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-24 October 2014, Opatija, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Grgas, D., Pudić, I., Stipetić, T., Brozinčević, A., Ibrahimpašić, J., Toromanović, M., Landeka Dragičević, T. / 2014 / Denitrification with different carbon sources: The effect of different C/N ratios on denitrification rate (ako je objavljeno u zborniku radova: / 35-35).
5.	**Naziv skupa:** 16th Ružička days„Today science – tomorrow industry“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-23 September 2016, Vukovar, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Širac, T., Grgas, D., Ćuk, J., Sučić, A., Špehar, A., Landeka Dragičević, T. / 2016 / Nitrification-pH and DO profiles as a reflection of microbial reactions (ako je objavljeno u zborniku radova: Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku / 115-115).
6.	**Naziv skupa:** 17th Ružička days „Today Science-Tomorrow industry“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 19-21 September 2018, Vukovar, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Štefanac, T., Šipalo, T., Grgas Uhlik, D., Radman, S., Landeka Dragičević, T. / 2018 / P removal at anoxic/oxic conditions (ako je objavljeno u zborniku radova: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa / 120-120).
7.	**Naziv skupa:** The 10th Eastern European Young Water Professionals Conference **Vrijeme i mjesto održavanja:** 7.-12.5.2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Štefanac, T., Grgas, D., Gres, V., Prodan, M., Landeka Dragičević, T. / 2018 / Capacity of activated sludge for nitrification and denitrification (ako je objavljeno u zborniku radova: New Technologies in Water Sector, University of Zagreb / 271-272).
8.	**Naziv skupa:** 8th International conference Water for all **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-22 March 2019, Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Galant, M., Grgas, D., Štefanac, T., Landeka Dragičević, T. / 2019 / Impact of influent nitrogen concentration on granule size and stability (ako je objavljeno u zborniku radova: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek / 76-76).
9.	**Naziv skupa:** 8th International conference Water for all **Vrijeme i mjesto održavanja:** 21-22 March 2019, Osijek, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Štefanac, T., Grgas, D., Špehar, A., Zelić, B., Landeka Dragičević, T. / 2019 / Biological nutrient removal in sequncing batch reactor with anoxic/oxic configuration (ako je objavljeno u zborniku radova: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek / 88 -88).
10.	**Naziv skupa:** 18th Ružička days „Today Science-Tomorrow industry“ **Vrijeme i mjesto održavanja:** 16-18 September 2020, Vukovar, Hrvatska **Priopćenje/Poster:** Grgas, D., Čondić Galinčić, K., Landeka Dragičević, T. / 2020 / Biological nutrient removal at low dissolved oxygen (ako je objavljeno u zborniku radova:

	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa / 143-143).

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*).	Pristupnica je sudjelovala u 1 znanstveno-istraživačkom projektu. **Privitak 6**. Preslika dokumenta o sudjelovanju na projektu **ISPUNJAVA UVJET**

1.	**Naziv projekta:** Uloga biopolimera kao čimbenika postojanosti granule mješovite mikrobne kulture **Izvor financiranja:** Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta **Vrijeme trajanja projekta:** 2010-2013

4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekta i projekata Hrvatske zaklade za znanost Da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u znanstvenom programu znanstvenog centra izvrsnosti, odnosno da je bio voditelj ili da je sudjelovao kao suradnik u europskom i međunarodnom kompetitivnom projektu ili projektu Hrvatske zaklade za znanost.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet uređivanja zbornika Da je bio urednik najmanje jednog zbornika radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene knjige ili gostujući urednik u specijalnom izdanju znanstvenog časopisa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima Da je za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne	

znanstvene publikacije recenzirao najmanje 3 članka (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, za znanstvene ili stručne časopise, zbornike radova sa znanstvenog skupa ili zbirne znanstvene publikacije recenzirao najmanje 5 članaka (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	**NE ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet recenziranja projekata Da je bio recenzent (izvjestitelj) za barem jedan kompetitivni projekt na nacionalnoj ili na međunarodnoj razini u kategoriji istraživačkih, razvojnih ili stručnih projekata ili da je bio recenzent (izvjestitelj) u znanstvenom panelu Hrvatske zaklade za znanost.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa Da je bio član organizacijskog ili programskog odbora međunarodnoga znanstvenog skupa (tj. skupa u kojem sudjeluju stručnjaci iz najmanje tri zemlje, a organizacijski ili programski odbor ima članove iz tri države) ili da je bio predsjednik organizacijskog ili programskog odbora domaćega znanstvenog skupa.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri stručna rada (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da je, nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje, objavio najmanje tri stručna rada ili rada u zborniku znanstveno-stručnog skupa (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je objavila 3 rada na stručnim skupovima. **Privitak 7.** Preslike sažetaka sudjelovanja iz Knjige sažetaka **ISPUNJAVA UVJET**

Autori / godina objave / naslov rada / naziv časopisa / stranice
1. Grgas, D., Štefanac, T., Marković, N., Šipalo, T., Radman, S., Landeka Dragičević, T. (2019) Denitrificirajuća defosfatacija preko nitrita. 17th Ružička days („Today science – tomorrow industry“), Jozinović, A. (ur.). Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa. 155-164, Vukovar, 19-21.09.2018. ISSN broj zbornika 2671-0668 (Online) i 2459-9387 (Tisak).
2. Štefanac, T., Grgas, D., Pavković, N., Radman, S., Landeka Dragičević, T. (2019) Učinak koncentracije otopljenog kisika na autotrofnu nitrifikaciju. 17th Ružička days („Today science – tomorrow industry“), Jozinović, A. (ur.). Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa. 165-175, Vukovar, 19-21.09.2018. ISSN broj zbornika 2671-0668 (Online) i 2459-9387 (Tisak).
3. Grgas, D., Širac, T., Prodan, M., Brozinčević, A., Landeka Dragičević, T. (2017) Denitrifikacija: Učinak omjera C/N. 16th Ružička days („Today science – tomorrow industry“), Jukić, A., Šubarić, D. (ur.). Zagreb, Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku. 277-288, Vukovar, 21-23.09.2016. ISSN broj zbornika 2459-9387.

10. Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad Da je za znanstveni ili nastavni ili stručni rad dobio međunarodnu nagradu ili priznanje ili istaknutu domaću nagradu ili priznanje. Istaknutom domaćom nagradom ili priznanjem u smislu ovog uvjeta smatraju se nagrade i priznanja koje dodjeljuju državna tijela, te nacionalne znanstvene i kulturne institucije.	**NE ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala na Festivalu znanosti 2013. i 2019. godine. **Privitak 8**. Preslika potvrde o sudjelovanju **ISPUNJAVA UVJET**

Naziv aktivnosti
1. Festival znanosti 8.-13. travnja 2019. u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, Zagreb, Hrvatska
2. Festival znanosti 22.-27. travnja 2013. u Tehničkom muzeju Nikola Tesla, Zagreb, Hrvatska

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	**NE ISPUNJAVA UVJET**

voditelj poslijediplomskoga sveučilišnog ili poslijediplomskog specijalističkog studija.	
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekta Da je bio voditelj ili suradnik na sveučilišnom razvojnom projektu ili drugom stručnom projektu kojim se postiže transfer znanja i tehnologija, međuinstitucijska suradnja, odnosno povezivanje akademske s društvenom i gospodarskom zajednicom.	Pristupnica je sudjelovala na 2 projekta suradnje s gospodarstvom. **Privitak 9**. Preslika dokumenta o sudjelovanju na projektima **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

institucije te strukovne, znanstvene ili znanstveno-stručne udruge.	

Iz prikazane tablice Rektorskog zbora o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnice dr. sc. Dijane Grgas, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje ***docent*** - prvi izbor, vidljivo je ispunjavanje općih i sljedećih posebnih uvjeta od minimalno potrebnih za izbor u navedeno znanstveno-nastavno zvanje:

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da **dr. sc. Dijana Grgas**, ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju docent, u znanstvenom području: (4.) Biotehničke znanosti, znanstvenom polju: (4.04.) Biotehnologija, znanstvenoj grani: (4.04.05) Otpadne tvari, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo.

U Zagrebu, 8. siječnja 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, PBF

_____

prof. dr. sc. Tonči Rezić, PBF

_____

izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, PTF

Sažeta tablica o ocjeni nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti pristupnicedr.sc. Dijane Grgas, u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanjedocenta- 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	
Pristupnici koji se prvi put biraju u znanstveno-nastavno zvanje docenta moraju imati pozitivno ocijenjeno nastupno predavanje pred nastavnicima i studentima.	Pristupnica je održala nastupno predavanje ***8. siječnja 2021.***pred Stručnim povjerenstvom, studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sklopu predmetaBiološka razgradnja organskih spojeva te je nastupno predavanje pozitivno ocijenjeno. ***(Izvornici Zapisnika i Izvješća s nastupnog predavanja 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-nastavnozvanje, obranjeno najmanje 5 završnih ili diplomskih ili poslijediplomskih specijalističkih radova (*uvjet za izbor uviša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je bila mentorom u izradi3obranjena završna rada. **ISPUNJAVA UVJET**

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi Da se nakon diplomiranja u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci usavršavao na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu, uključujući i boravak u inozemstvu u sklopu programa poslijediplomskog (specijalističkog ili doktorskog) studija, u ukupnom trajanju od najmanje tri mjeseca (*uvjet za izbor u zvanje docenta*), odnosno da se usavršavao u svom znanstvenom području ili struci ili nastavi na sveučilišnim ili znanstvenim institucijama u inozemstvu u ukupnom trajanju od najmanje šest mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje izvanrednog profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od devet mjeseci (*uvjet za izbor u zvanje redovitoga profesora*), odnosno u ukupnom trajanju od godine dana (*uvjet za redovitoga profesora u trajnom zvanju*).	Pristupnica u svom znanstvenom području ili nastavi ili struci se usavršavala na Faculty of Biology, Department of Ecology, University of Barcelona, Barcelona, Španjolska, u ukupnom trajanju od 3 mjeseca. **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 stručnimskupovima (*uvjet za izbor u viša znanstveno-nastavna zvanja*).	Pristupnica je prezentirala 10radova na međunarodnim znanstvenim ili stručnim skupovima. **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 ilinekoga 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 sudjelovala u 1znanstveno-istraživačkom projektu. **ISPUNJAVA UVJET**
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova Da je kao autor ili koautor objavio najmanje tri	Pristupnica je objavila 3rada na stručnim skupovima.

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*).	**ISPUNJAVA UVJET**
11. Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti Da je sudjelovao u aktivnostima popularizacije znanosti, kojima se potiče dijalog znanstvene zajednice sa zainteresiranom publikom o znanosti i znanstvenom obrazovanju (popularno-znanstvena predavanja, tribine, radionice, festival znanosti, prigodne manifestacije, rad u časopisima za popularizaciju znanosti, edukacijski projekti, osmišljeni medijski istupi itd.).	Pristupnica je sudjelovala na Festivalu znanosti 2013. i 2019. godine. **ISPUNJAVA UVJET**
C. Kriterij institucijskog doprinosa	
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 na 2 projekta suradnje s gospodarstvom. **ISPUNJAVA UVJET**

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

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

U Zagrebu, 08. siječnja 2021.

Članovi povjerenstva:

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

prof. dr. sc. Tonči Rezić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 8. siječnja 2021.

Z A P I S N I K

o nastupnom predavanju **dr. sc. Dijane Grgas, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 8. siječnja 2021. s početkom u 11:00 h u Predavaonici 4 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je održano u okviru predmeta Biološka razgradnja organskih spojeva pred studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Tonči Rezić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

s temom pod naslovom

"Biološka razgradnja organskih spojeva iz otpadne vode u aerobnim uvjetima –

Proces s aktivnim muljem"

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

a) <u>stručnu kompetentnost</u>

Pristupnica je studentima izabranu temu prezentirala stručno, pokazala je izvrsno poznavanje teme te detaljno odgovorila na postavljena pitanja.

b) <u>pobuđivanje interesa za temu</u>

Interaktivnom nastavom kroz postavljanje pitanja, davanje primjera, kroz verbalnu i neverbalnu komunikaciju sa studentima tijekom predavanja pristupnica je pobuđivala interes i usmjeravala pozornost studenata i omogućila im da izravno sudjeluju u nastavnoj jedinici kolegija "Biološka razgradnja organskih spojeva".

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija

Pristupnica je iznijela gradivo na jasan i metodičan način, u skladu s predznanjem studenata te primjereno studentima diplomskih studija.

d) govorničke vještine

Pristupnica je pregledno, razumljivo i metodički korektno osmislila i iznijela predviđeno gradivo te vješto zaokružila temu unutar predviđenog vremena. Pristupnica vlada potrebnim vještinama i znanjima neophodnima za primjerenu komunikaciju sa studentima.

e) korištenje nastavnih pomagala

Povjerenstvo je utvrdilo da se pristupnica suvereno koristi svim dostupnim nastavnim pomagalima potrebnim za suvremeni način održavanja predavanja.

f) ostala zapažanja

Pristupnica je sustavno, jasno i pregledno koncipirala predavanje, nastavno gradivo prezentirala je stručno i razumljivo te ostvarila uspješnu i primjerenu komunikaciju sa studentima.

Na temelju iznesene ocjene, Stručno povjerenstvo je donijelo

O d l u k u

da je **dr. sc. Dijana Grgas**, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica, s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno - nastavno zvanje i na radno mjesto **docent** za:

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, PBF

_____
prof. dr. sc. Tonči Rezić, PBF

_____
izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, PTF

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET
Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Zagreb, 8. siječnja 2021.

I Z V J E Š Ć E

o nastupnom predavanju **dr. sc. Dijane Grgas, poslijedoktorandice i znanstvene suradnice**, za izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent, koje je održano 8. siječnja 2021. s početkom u 11:00 h u Predavaonici 4 Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Predavanje je održano u okviru predmeta Biološka razgradnja organskih spojeva pred studentima i nastavnicima Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta i pred Stručnim povjerenstvom u sastavu:

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Tonči Rezić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku

Stručno povjerenstvo predložilo je tri teme pod naslovom:

1. Biološka razgradnja boja
2. Biološka razgradnja organskih spojeva iz otpadne vode u aerobnim uvjetima – Proces s aktivnim muljem
3. Proces kompostiranja

od kojih je pristupnica odabrala temu ″Biološka razgradnja organskih spojeva iz otpadne vode u aerobnim uvjetima – Proces s aktivnim muljem″.

Nakon održanog predavanja i rasprave Stručno povjerenstvo je ocijenilo nastupno predavanje. Ocjena sadržava prosudbu sposobnosti pristupnice, a osobito se odnosi na:

a) stručnu kompetentnost predavača

b) pobuđivanje interesa za temu

c) primjerenost iznijetog gradiva i pristupa određenoj godini studija

d) govorničke vještine

e) korištenje nastavnih pomagala

f) ostala zapažanja

Na temelju iznesene ocjene, Stručno povjerenstvo je donijelo

O d l u k u

da je **dr. sc. Dijana Grgas, poslijedoktorandica i znanstvena suradnica** s uspjehom održala nastupno predavanje za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto **docent** za:

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

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

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević, PBF

_____

prof. dr. sc. Tonči Rezić, PBF

_____

izv. prof. dr. sc. Mirna Habuda-Stanić, PTF

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb

dr. sc. Anita Šalić
ustanova: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
adresa: Marulićev trg 19, 10000 Zagreb
tel/mob: 01 4597 101 / 098 9066 491
e-pošta: asalic@fkit.hr

8. prosinca 2020.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

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 – NN 121/2020 (5567)

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario/la sam dana: (navesti datum) 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: *(isto ili više znanstveno zvanje, navesti znanstveno zvanje)*

1. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek, viši znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
2. doc. dr. sc. Davor Valinger, znanstveni suradnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
3. Izv. prof.dr.sc. Marina Tišma, viši znanstveni suradnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

S poštovanjem,

_____
dr. sc. Anita Šalić

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)
8. 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:	Šalić
Ime:	Anita
Adresa:	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, Marulićev trg 19, 10 000 Zagreb
Tel:	++385 1 4597 101
e-mail:	asalic@fkit.hr
Datum i mjesto rođenja:	28. rujna 1984, Banja Luka, Bosna i Hercegovina
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	312855
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, tehničkih znanosti, kemijsko inženjerstvo (16. lipnja 2015.)
Diploma (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Biotehničke znanosti (8. prosinca 2008. (Biokemijsko inženjerstvo) te 16. siječnja 2009. (Biokemijsko mikrobiološki))
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	2015. – danas znanstveni suradnik na suradničkom radnom mjestu poslijedoktorand, Zavod za reakcijsko inženjerstvo i katalizu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu 2009. - 2015. znanstveni novak na suradničkom radnom mjestu asistent, Zavod za reakcijsko inženjerstvo i katalizu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Maribor, Univerza v Mariboru, Slovenija (01. listopada 2012. – 31. prosinca 2012.)
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	• Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, od 2010. – danas (član)
Nagrade:	• Državna nagrada za znanost, 2019 • Nagrada Utjecajne hrvatske žene te Buduće liderice, 2017 • Nagrada za najbolji poster za rad pod naslovom „Enzimski katalizirana proizvodnja biodizela u mikroreaktoru“ na domaćem skupu „XI. Susret mladih kemijskih inženjera, 18. – 19. veljače 2016, Zagreb, Hrvatska“. • Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih

	znanstvenika mladim znanstvenicima i umjetnicima, 2015. • Nagrada mladom kemijskom inženjeru za istaknuti znanstveni doprinos u polju kemijskog inženjerstva, 2014. • Nagrada za najbolji poster za rad pod naslovom „Modelling and kinetic parameter estimation of NAD+ coenzyme regeneration in a microreactor“ na Međunarodnoj konferenciji „8th European Congress of Chemical Engineering, September 25 – 29, 2011, Berlin, Germany“. • Dekanova nagrada, 2008. • Stipendija Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, 2007. • Stipendija Ministarstva znanosti obrazovanja i sporta za izvrsne studente, 2004.-2009.
Jezici:	engleski

Vlastoručni potpis

Podaci o radovima temeljem kojih pristupnica ispunjava uvjete za izbor u znanstveno zvanje u području biotehničkih znanosti

Svi navedeni radovi objavljeni su nakon 26. studenog 2015. i izbora u znanstvenu suradnicu u području tehničkih znanosti, polje kemijsko inženjerstvo i nisu korišteni ni za jedan znanstveni izbor.

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

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

Naslov teme: Razvoj integriranog biokatalitičkog procesa oksidacije heksanola u mikroreaktoru
Mjesto i datum obrane: Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, 16. lipnja 2015.
Mentor rada: prof. dr. sc. Bruno Zelić
Sažetak:

Heksanal je bitan predstavnik grupe lako hlapivih komponenata poznatije kao „green note“. Zbog svojih organoleptičkih svojstava povezanih sa svježinom, heksanal je našao široku primjenu u različitim područjima. Različite tehnologije koje se trenutno koriste za proizvodnju heksanala (fermentacija, ekstrakcija iz biljaka ili enzimski katalizirane reakcije) ne mogu zadovoljiti potrebe tržišta, pa se stoga danas naglasak stavlja na razvoj novih procesa njegove proizvodnje. Glavni nedostatak ovih tradicionalnih metoda je da ne daju dovoljnu količinu proizvoda koju zahtjeva tržište, a općenito mišljenje je da bi zahtjevi tržišta čak i rasli kada bi se heksanal proizvodio na ekonomski prihvatljiviji način. Osim toga, kada se radi o heksanalu koji se upotrebljava u prehrambenoj industriji, puno se veći naglasak stavlja na prirodno sintetizirani spoj pri čemu do izražaja dolaze enzimski katalizirane reakcije. Kombinirajući enzimatsku biokatalizu i mikroreaktorsku tehnologiju u ovoj disertaciji je predložen novi način sinteze heksanala. Mikroreaktorska tehnologija je nova interdisciplnirana tehnologija koja pruža nove mogućnosti u kemijskoj industriji, biotehnologiji, farmaciji i medicini. Veliki omjer površine i volumena, bolji prijenos tvari i topline, smanjena energetska potrošnja, bolja kontrola procesnih uvjeta, smanjena potrošnja kemikalija itd. samo su neke od prednosti mikroreaktorskih sustava u odnosu na postojeće reaktorske tehnologije.

Cilj disertacije bio je istražiti mogućnost primjene mikroreaktorske tehnologije u proizvodnji heksanala. Provedena je biokatalitička oksidacije heksanola uz NAD(H) ovisnu alkohol dehidrogenazu (ADH) porijeklom iz pekarskog kvasca. Ispitani su utjecaji različitih profila strujanja (segmentirano i paralelno), u više tipova mikroreaktora, zatim utjecaj početnih koncentracija supstrata kao i njihovih omjera, te utjecaj protoka na proces oksidacije heksanola. Osim izoliranog enzima ADH, ispitana je mogućnost primjene permeabiliziranih stanica kvasca kao izvora ADH zbog dostupnosti i niske cijene tog tipa biokatalizatora. Kako bi zaobišli neke nedostatke upotrebe suspendiranog biokatalizatora kao što su smanjenje stabilnosti prilikom skladištenja, složene postupke separacije produkta i katalizatora, nemogućnost ponovne upotrebe, oba tipa biokatalizatora su imobilizirana s te je ispitana mogućnost njihove upotrebe u procesu oksidacije heksanola. Zbog visoke cijene koenzima kojeg je nužno dodati u reakcijski sustav kako bi se reakcija mogla provesti i nemogućnosti njegove zamijene s jeftinijim, sintetičkim spojem, provedena je regeneracija koenzima u mikroreaktoru. U procesu regeneracije koenzima korišten je isti enzim (ADH) kao i u primarnoj reakciji. Zbog niske cijene i visokog afiniteta ADH prema acetaldehidu isti je korišten kao kosupstrat. Kako bi proces učinili ekonomičnijim, ispitana je mogućnost upotrebe cijelih peremabiliziranih stanica kvasca kao biokatalizatora u procesu regeneracije koenzima u suspendiranoj i imobiliziranoj formi. Rezultati svih pokusa međusobno su uspoređeni kako bi se odredio najpogodniji reakcijski sustav. Za sve reakcijske sustave postavljeni su odgovarajući kinetički modeli, procijenjeni su kinetički parametri te razvijeni 2D matematički modeli procesa koji uključuju konvekciju u smjeru strujanja, difuziju u aksijalnom i radijalnom smjeru i kinetiku procesa. S obzirom da rezultati direktne kovalentne imobilizacije na stjenku mikroreaktora nisu dali očekivane rezultate (mala učinkovitost procesa imobilizacije) ispitana je mogućnost imobilizacije enzima na prethodno sintetizirane nanočestice. Nakon imobilizacije enzima na nanočestice iste su korištene u procesu regeneracije koenzima koji je proveden u mikrorekatoru.

Kao konačni cilj ovog istraživanja razvijen je integrirani sustav u kojem je uz oksidaciju heksanola paralelno provedena i regeneracija koenzima. Razvijena su tri različita integrirana sustava

(integrirani sustav s jednim mikroreaktorom, s dva te tri serijski spojena mikroreaktora), a dobiveni rezultati su međusobno uspoređeni. Usporedbom svih rezultata istraživanja provedenih u mikroreaktoru s rezultatima koji su dobiveni u kotlastom reaktoru pri istim početnim uvjetima uočeno je značajno povećanje produktivnosti što ukazuje da je mikroreaktorska tehnologija bolji izbor za proces proizvodnje heksanala biokatalitičkom oksidacijom heksanola.
Ključne riječi: enzim alkohol dehidrogenaza; regeneracija koenzima; oksidacija heksanola; heksanal; imobilizacija; mikroreaktor; matematičko modeliranje

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.	Jurinjak Tušek, Ana; **Šalić, Anita**; Zelić, Bruno. Mathematical modelling of polyphenols extraction by aqueous two-phase system in continuously operated macro- and microextractor. *Separation science and technology*, 52 (2017) 864-875 WOS:000395578400009 ISSN: 0149-6395 eISSN: 1520-5754 IF = 1,220	Q3		1
2.	Jurinjak Tušek, Ana; **Šalić, Anita**; Zelić, Bruno. Catechol removal from aqueous media using laccase immobilized in different macro- and microreactor systems. Applied biochemistry and biotechnology. 182 (2017) 1575-1590 WOS:000406655400023 ISSN: 0273-2289 eISSN: 1559-0291 IF = 1,797	Q3		1
3.	Pandurić, Nikola; **Šalić, Anita**; Zelić, Bruno. Fully integrated biotransformation of fumaric acid by permeabilized baker's yeast cells with in situ separation of L-malic acid using ultrafiltration, acidification and electrodialysis. Biochemical engineering journal, 125 (2017), 221-229. (citiranost – WoS: 7), IF = 3,226/2017. WOS:000410017600028 ISSN: 1369-703X eISSN: 1873-295X IF = 3,226	Q1		2
4.	**Šalić, Anita**; Zelić, Bruno. Synergy of microtechnology and biotechnology: microreactors as an effective tool for biotransformation processes. Food technology and biotechnology, 56 (2018), 4; 464-479 WOS: 000454894500002 ISSN: 1330-9862 IF = 1,517	Q3	Prvi autor (0,2)	1,2
5.	Tišma, Marina; Tadić, Toma; Budžaki, Sandra; Ostojčić, Marta; **Šalić, Anita**; Zelić, Bruno; Tran, Nghiep Nam; Ngothai, Yung; Hessel, Volker. Lipase production by solid-state cultivation of Thermomyces lanuginosus on by-products from cold-pressing oil production. Processes, 7 (2019), 7; 465, 12. WOS:000478663200044 ISSN: 2227-9717 IF = 2,753	Q2		2

6.	Gojun, Martin; Bačić, Matea; Ljubić, Anabela; **Šalić, Anita**; Zelić, Bruno Transesterification in microreactors – overstepping obstacles and shifting towards biodiesel production on a microscale. Micromachines, 11 (2020), 5; 457, 14. WOS: 000540761400007 eISSN: 2072-666X IF = 2,526/2019	Q2		2
7.	Šibalić, Darijo; **Šalić, Anita**; Zelić, Bruno; Tran, Nghiep Nam; Hessel, Volker; Tišma, Marina. A new spectrophotometric assay for measuring the hydrolytic activity of lipase from Thermomyces lanuginosus: a kinetic modeling. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 8 (2020), 12; 4818-4826. WOS:000526592900014 ISSN: 2168-0485 IF = 7,632	Q1		2
8.	**Šalić, Anita**; Jurinjak Tušek, Ana; Gojun, Martin; Zelić, Bruno. Biodiesel purification in microextractors: choline chloride based deep eutectic solvents vs water. Separation and purification technology, 242 (2020), 116783, 9. WOS: 000527572200008 ISSN: 1383-5866 IF = 5,774	Q1	prvi autor (0,3), dopisni autor (0,2)	2,5
9.	Tišma, Marina; **Šalić, Anita**; Planinić, Mirela; Zelić, Bruno; Potočnik, Martin; Šelo, Gordana; Bucić-Kojić, Ana Production, characterisation and immobilization of laccase for an efficient aniline-based dye decolourization, Journal of water process engineering, 36 (2020), 101327. WOS: 000542177000005 ISSN: 2214-7144 IF = 3,456	Q1	dopisni autor (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]	$\sum^{3}$
1.	**Šalić, Anita**; Strelec, Ivica; Zelić, Bruno; Tišma, Marina. Potential use of apple polyphenol oxidase for bioremediation of phenolic contaminants. Kemija u industriji :časopis kemičara i tehnologa Hrvatske 67 (2018), 3-4; 109-116 WOS:000432228100001 ISSN: 0022-9830 eISSN: 1334-9090	0,5	Prvi autor (0,1)	0,6

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**	6	12	0,30	0,3	0,20	0,4	12,7
a1 u Q3 ili Q4	1,00		3	3	0,20	0,2	0,10		3,2
a2	0,50	**2,5**	1	0,5	0,10	0,1	0,05		0,6
a3	0,25	**0,5**			-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**6**	-	15,5	-	0,6	-	0,4	**16,5**

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Martina Banić, mag. ing. biotechn.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01/12/2015**
Mentor:	**Prof. dr. sc. Blaženka Kos**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**projekt Hrvatske zaklade za znanost „Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini“ (IP-2014-09-7009, voditelj projekta: prof. dr. sc. Blaženka Kos)**
Projekt na kojem trenutno radi:	**projekt Hrvatske zaklade za znanost „Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika“ (IP-2019-04-2237, voditelj projekta: prof. dr. sc. Blaženka Kos), projekt Hrvatske zaklade za znanost „Istraživanje ravnoteže mikrobioma u debelom crijevu – MicroEquilibrium“ (IP-2016-06-3509, voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević)**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu**
Godina upisa:	**2016.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**5, srednja ocjena 5.0**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0

B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	3
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	20	14

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	Ocjena
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je __pozitivna__.
Dodatni komentari

Datum	16.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:

1. Butorac, K., Banić, M., Novak, J., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Durgo, K., Oršolić, N., Kukolj, M., Radović, S., Scalabrin, S, Žučko J., Starčević, A., Šušković, J., Kos, B. (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microb. Cell Fact*. **19**(1),106.
2. Leboš Pavunc, A., Penava, L., Ranilović, J., Novak, J., Banić, M., Butorac, K., Petrović, E., Mihaljević-Herman, V., Bendelja, Savić Mlakar, A., Durgo, K., Kos, B., Šušković, J. (2019) Influence of dehydrated wheat/rice cereal matrices on probiotic activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. lactis BB-12®. *Food Technol. Biotech.* **57**(2), 147-158.
3. Banić, M., Uroić, K., Leboš Pavunc, A., Novak, J., Zorić, K., Durgo, K., Petković, H., Jamnik, P., Kazazić, S., Kazazić, S., Radović, S., Scalabrin S., Hynönen, U., Šušković, J., Kos, B. (2018) Charcterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. *LWT – Food Sci. Technol.* **93**, 257-267.

KALENDARSKA GODINA: 2020./2021.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Katarina Butorac, mag. ing. biotechn.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**18/02/2019.**
Mentor:	**prof. dr. sc. Jasna Novak**
Projekt u trenutku zaposlenja:	projekt Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ na HRZZ projektu „Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini“ (IP-2014-09-7009, voditeljica projekta: prof.dr.sc. Blaženka Kos)
Projekt na kojem trenutno radi:	Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika (IP-2019-04-2337, voditeljica prof. dr.sc. Blaženka Kos)
Laboratorij:	Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura
Zavod:	Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Godina upisa:	2016/2017
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	5; 5.0

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		**3**
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		**1**
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		**11**

1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	3
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	1
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	20	**15**

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **_pozitivna_____**.			
Dodatni komentari			
Datum	15.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

1. Katarina Butorac, Martina Banić, **Jasna Novak**, Andreja Leboš Pavunc, Ksenija Uroić, Ksenija Durgo, Nada Oršolić, Marina Kukolj, Slobodanka Radović, Simone Scalabrin, Jurica Žučko, Antonio Starčević, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microbial Cell Factories* 19 (106), 1-16.

2. Andreja Leboš Pavunc, Lenkica Penava, Jasmina Ranilović**, Jasna Novak**, Martina Banić, Katarina Butorac, Emilija Petrović, Vesna Mihaljević-Herman, Krešo Bendelja, Ana Savić Mlakar, Ksenija Durgo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković (2019) Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on Probiotic Activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. *lactis* BB-12®. *Food Technology Biotechnology*. 57(2): 147–158.

3. Martina Banić, Ksenija Uroić, Andreja Leboš Pavunc, **Jasna Novak**, Katarina Zorić, Ksenija Durgo, Hrvoje Petković, Polona Jamnik, Saša Kazazić, Snježana Kazazić, Slobodanka Radović, Simone Scalabrin, Ulla Hynönen, Jagoda Šušković, Blaženka Kos (2018) Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. *LWT - Food Science and Technology* 93, 257-267

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Vlado Crnek**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**10. 4. 2018.**
Mentor:	**Prof. dr. sc. Marin Matošić**
Projekt u trenutku zaposlenja:	
Projekt na kojem trenutno radi:	**Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju vode**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2012.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**5 položenih ispita (srednja ocjena 5,0)**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1

2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	12

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **pozitivna**.			
Datum	21. 12. 2020.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

1. M. Matošić, **V. Crnek**, H. Korajlija Jakopović, I. Mijatović (2009) Municipal Wastewater Treatment in a Membrane Bioreactor, *Fresenius Environ. Bull.* **18**(12), 2275-2281
2. Ćurko, Josip; Mijatović, Ivan; Rumora, Dean; **Crnek, Vlado**; Matošić, Marin; Nežić, Mladen (2013) Treatment of spent filter backwash water from drinking water treatment with immersed ultrafiltration membranes. *Desalination and Water Treatment*. **51**, 25-27; 4901-4906
3. Šikić, Tanja; Ćurko, Josip; **Crnek, Vlado**; Horvat, Sanja; Matošić, Marin (2016) Feasibility of wastewater treatment plant upgrade by enhanced biological phosphorus removal: case study Koprivnica, Croatia. *Fresenius environmental bulletin*. **25**, 6; 1811-1819
4. Ćurko, Josip; Matošić, Marin; **Crnek, Vlado**; Stulić, Višnja; Mijatović, Ivan (2016) Adsorption Characteristics of Different Adsorbents and Iron(III) Salt for Removing As(V) from Water, *Food technology and biotechnology* **54**(2); 250-255
5. H. Korajlija-Jakopović, P. Šaler, T. Krnjeta, J. Ćurko, M. Matošić, **V. Crnek**, I. Mijatović, Uklanjanje huminskih kiselina iz vode ozoniranjem, XI. Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 89-98
6. J. Ćurko, M. Matošić, H. Korajlija Jakopović, **V. Crnek**, I. Mijatović, Obrada otpadne vode u membranskom bioreaktoru u funkciji očuvanja prirodnih resursa vode za piće, XII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 99-107
7. A. Radanović, J. Ćurko, **V. Crnek**, H. Korajlija Jakopović, M. Matošić, I Mijatović, Obrada vode reverznom osmozom i zbrinjavanje koncentrata XII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 107-118
8. T. Vukušić, J. Ćurko, **V. Crnek**, H. Korajlija Jakopović, M. Matošić, I Mijatović, Uklanjanje organskih tvari nanofiltracijom, XII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 119-128
9. M. Novoselec, A. Sato, J. Ćurko, **V. Crnek**, H. Korajlija Jakopović, M. Matošić, I Mijatović, Uklanjanje organskih tvari flokulacijom i filtracijom kroz uronjenu membranu, XII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 199-210
10. B. Vidić, J. Ćurko, M. Matošić, H. Korajlija Jakopović, **V. Crnek**, I Mijatović, Uklanjanje nitrata iz vode za piće ionskom izmjenom i regenracijom izmjenjivača, XII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 211-220
11. V. Stulić, J. Ćurko, **V. Crnek**, H. Korajlija Jakopović, M. Matošić, I Mijatović, Uklanjanje željeza i mangana katalitičkom oksidacijom, XII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 1.-4. 10. 2008, Pag, Zbornik radova, 221-226
12. H. Korajlija Jakopović, J. Ćurko, **V. Crnek**, M. Matošić, I. Mijatović, Obrada otpadne vode industrije za preradu mlijeka u membranskom bioreaktoru s uronjenom membranom, XIII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 30.09.-3.10. 2009, Gradac, Zbornik radova 205-212

13. J. Ćurko, N. Trontl, M. Matošić, H. Korajlija Jakopović, **V. Crnek**, I. Mijatović, Mehanizmi začepljivanja membrane u membranskom bioreaktoru, XIII Znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, 30.09.-3.10. 2009, Gradac, Zbornik radova 213-222

14. Kim, Sang Yeob; Garcia, Hector; Lopez- Vazquez, Carlos; Matošić, Marin; Ćurko, Josip; **Crnek, Vlado**; Mijatović, Ivan; Brdjanović, Damir. Comparision of a super-oxygenation system and a conventional aeration system, XIX znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, Trakošćan, 29-2.10.2015. Zbornik radova. 127-131

15. Ćurko, Josip; Mijatović, Ivan; Matošić, Marin; **Crnek, Vlado**; Rumora, Dean; Nežić, Mladen; Banko, Dean, Obrada otpadnih voda od pranja pješčanih filtera uronjivim ultrafiltracijskim membranama na vodocrpilištima Gradole i Rakonek, XIX znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, Trakošćan, 29-2.10.2015. Zbornik radova. 118-126

16. Mijatović, Ivan; Kocbek, Eva; Medved, Zlatko; Dumbović, Darinko; Matošić, Marin; Ćurko, Josip; **Crnek, Vlado**. Praktična iskustva na primjeni procesa ultrafiltracije u pripremi vode za ljudsku potrošnju za potrebe grada Petrinje, XX znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, Murter, 4-7.10.2016. 37-37

17. Matošić, Marin; Librán, Brenda; Garcia Hernandez, Hector; Ćurko, Josip; **Crnek**, **Vlado**; Brdjanović, Damir. Upotreba procesa ubrizgavanja otopine prezasićene kisikom pri aeraciji u biološkoj obradi otpadnih voda, XX znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, Murter, 4-7.10.2016. 217-217

18. Ćurko, Josip; Matošić, Marin; **Crnek, Vlado**; Mijatović, Ivan. Uklanjanje As(V) iz vode procesom filtracije uronjivim membranama uz prethodnu adsorpciju na Fe(OH)3, XX znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, Murter, 4-7.10.2016. 209-209

19. **Crnek, Vlado**; Matošić, Marin; Ćurko, Josip; Mijatović, Ivan. Odlaganje muljeva otpadnih voda i mogućnost daljnje uporabe, XX znanstveno-stručni skup Voda i javna vodoopskrba, Murter, 4-7.10.2016. 218-224

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**dr.sc. Iva Čanak**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	10.12.2014.
Mentor:	**prof.dr.sc.Jadranka Frece**
Projekt u trenutku zaposlenja:	Primjena bioloških metoda konzerviranja proizvoda akvakulture – ekološki način povećanja sigurnosti i održivosti, PoC, 2015.-2016.
Projekt na kojem trenutno radi:	Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća (HRZZ) 2017.-2021., Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (EU projekt) 2020-2023., Hibridno sušenje i valorizacija biljnog prehrambenog otpada i nusproizvoda (HRZZ) 2020.-2023.
Laboratorij:	Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod:	Zavod za biokemijsko inženjerstvo

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Godina upisa:	2015
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	8 ispita, srednja ocjena 5

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	2
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		

1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	3
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	18

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **_POZITIVNA_____**.			
Dodatni komentari			
Datum	12.1.2020.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova

Znanstveni radovi iz skupine A1

Tominac Trcin, M., Zdraveva, E., Dolenec, T., Vrgoč Zimić, I., Bujić Mihica, M., Batarilo, I., Dekaris, I., Blažević, V., Slivac, I., Holjevac-Grgurić, T., Govorčin-Bajsić, E., Markov, K., **Čanak, I**., Kuzmić, S., Tarbuk, A., 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.

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), 128-137.

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 Technol Biotechnol*, 56 (4), 581-589.

Radošević, K., **Čanak, I**., Panić, M., Markov, K., Cvjetko Bubalo, M., Frece, J., Gaurina Srček, V., Radojčić Redovniković, I. (2018) Antimicrobial, cytotoxic and antioxidative evaluation of natural deep eutectic solvents. *Environ Sci Pollut Res Int*, 25 (14) 14188-14196.

Kuharić, Ž., Jakopović, Ž., **Čanak, I**., Frece, J., Bošnir, J., Pavlek, Ž., Ivešić, M., Markov, K., (2018) Removing aflatoxin M_1 from milk with native lactic acid bacteria, centrifugation, and filtration. *Arh hig rada toksikol*, *69* (4), 334-339.

Jakopović, Ž., Hanousek Čiča, K., Mrvčić, J., Pucić, I., **Čanak, I**., Frece, J., Pleadin, J., Stanzer, D., Zjalić, S., Markov, K. (2018) Properties and fermentation activity of industrial yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *S. uvarum*, *Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* exposed to AFB_1, OTA, and ZEA. *Food Technol Biotechnol*, 56 (2), 208-217.

Grbavac, A., **Čanak, I.,** Stuparević, I., Teparić, R., Mrša, V. (2017) Proteolytic processing of the *Saccharomyces cerevisiae* cell wall protein Scw4 regulates its activity and influences its covalent binding to glucan. *Biochim Biophys Acta*, 1864 (3), 507-515.

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

Znanstveni radovi iz skupine A2

Čanak, I., Markov, K., Gavrilović, A., Bosanac, P., Jug- Dujaković, J., Jakopović, Ž., Kostelac, D., Pleadin, J., Frece, J. (2018) Mikrobiološki i kemijski parametri ribe i školjkaša. *Cro J Food Technol Biotechol Nutr*, 13 (1-2), 44-51.

Jakopović, Ž., **Čanak, I**., Romac, A., Kuharić, Ž., Bošnir, J., Ivešić, M., Frece, J., Pavlek, Ž., Markov, K. (2018) Usporedba vezanja AFM_1 iz mlijeka živim, mrtvim i liofiliziranim stanicama BMK. *Cro J Food Technol Biotechnol Nutr*, 13 (1-2), 32-37.

Mikulka, P., **Čanak, I.,** Mohácsiné Farkas, C., Frece, J. (2017). Investigation of the antimicrobial effect of black cumin seed oil using *Staphylococcus aureus* strains. *J Food In*, 63 (3), 1642-1645.

Jakopović, Ž., **Čanak, I.,** Lešić, T., Pleadin, J., Frece, J., Markov, K. (2016) Usporedba osnovnog kemijskog i masnokiselinskog sastava te mikrobiološke ispravnosti guščjih, kokošjih, pačjih i purećih jaja. *Cro J Food Technol Biotechol Nutr*, 11(3-4), 152-158.

Markov, K., Sokolić, D., **Čanak, I.,** Jakopović, Ž., Frece, J. (2016) Prisutnost aflatoksina i okratoksina A u proizvodima na bazi kakaovca. *Cro J Food Technol Biotechol Nutr,* 11 (1-2) 65-70.

Čanak, I., Berkics, A., Bajcsi, N., Kovacs, M., Belak, A., Teparić, R., Maraz, A., Mrša, V. (2015) Purification and characterization of a novel cold-active lipase from the yeast *Candida zeylanoides*. *J Mol Microb Biotech*, 25 (6), 403-411.

Znanstveni radovi iz skupine A3

Čanak, I., Markov, K., Jakopović, Ž., Kostelac, D., Čolak, S., Mejdandžić, D., Živković, M., Ježek, D. (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 / Petros, K. ; Leontopoulos, S. (ur.). Kreta, Grčka: University of Thessaly, 2019. 170-175.

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Dr. sc. Saša Drakula**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**1. 4. 2017.**
Mentor:	**Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa**
Laboratorij:	**Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji**
Zavod:	**Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu**
Godina upisa:	**Akad. god. 2014./2015.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**7/7, 5,00**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1

3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	3
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	15

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	10. 12. 2020.	Potpis mentora	

Prilog:

Znanstveni radovi

- Čukelj Mustač, N., Novotni, D., Habuš, M., Drakula, S., Nanjara, Lj., Voučko, B., Benković, M., Ćurić, D. (2020) Storage stability, micronisation, and application of nutrient-dense fraction of proso millet bran in gluten-free bread. Journal of Cereal Science 91, 102864.

- Panić M., Drakula, S., Cravotto, G., Verpoorte, R., Hruškar, M., Radojčić Redovniković, I., Radošević, K. (2020) Biological activity and sensory evaluation of cocoa by-products NADES extracts used in food fortification. Innovative Food Science and Emerging Technologies 66, 102514.

KALENDARSKA GODINA: 2020.g.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Karla Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**24/09/2015**
Mentor:	**prof. dr. sc. Jasna Mrvčić**
Projekt u trenutku zaposlenja:	-
Projekt na kojem trenutno radi:	**Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina", Hrvatska zaklada za znanost (Broj: IP-2018-01-9717, HRZZ, 2018 - 2022)**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, preh. tehnologiju i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2016.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**8 položenih ispita, 5,0 srednja ocjena**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	2
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1

2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	20	12

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	18.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova

Srečec, Siniša; Kremer, Dario; Benković, Maja; Bradač Milićević, Marina; Müller Dragojević, Ivna; Dunkić, Valerija; Erhatić, Renata; Karlović, Ksenija; Bolarić, Snježana; Peremin Volf, Tomislava; Purgar Dujmović, Dubravka ; **Hanousek Čiča, Karla** ; Mrvčić, Jasna ; Stanzer, Damir ; Petrović, Marinko. Taksonomija, ekologija i uporaba rogača (*Ceratonia siliqua* L.) i lovora (*Laurus nobilis* L.) u Hrvatskoj., Zagreb-Križevci: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2020 (monografija).

Križanović, Stela; Stanzer, Damir; Mrvčić, Jasna; **Hanousek-Čiča, Karla**; Kralj, Elizabeta; Čanadi Jurešić, Gordana. Lipid Composition of *Sheffersomyces stipitis* M12 Strain Grown on Glycerol as a Carbon Source. // Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 203-213 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6540 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Mrvčić, Jasna; Srečec, Siniša; Filipan, Katarina; Blažić, Marijana; Stanzer, Damir. Physicochemical and aromatic characterization of carob macerates produced by different maceration conditions. // Food Science & Nutrition, 8 (2020), 942-954 doi:10.1002/fsn3.1374 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Rupert, Maja; Koczoń, Piotr; Derewiaka, Dorota; Gajdoš-Kljusurić, Jasenka; Petravić-Tominac, Vlatka; Mrvčić, Jasna; Stanzer, Damir. Characterisation of flavour compounds in Biska – a herbal spirit produced with mistletoe. // Journal of The Institute of Brewing, 125 (2019), 1; 143-154 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Pezer, Martina; Mrvčić, Jasna; Stanzer, Damir; Čačić, Jasna; Jurak, Vesna; Krajnović, Mirela; Gajdoš Kljusurić, Jasenka. Identification of phenolic and alcoholic compounds in wine spirits and their classification by use of multivariate analysis. // Journal of the Serbian Chemical Society, 84 (2019), 7; 663-677 doi:10.2298/JSC190115020H (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Petravić-Tominac, Vlatka; Tolvajčić, Martina; Stanzer, Damir; Mrvcic, Jasna; **Hanousek-Čiča, Karla**; Šantek, Božidar. Potencijal bakterija za proizvodnju bioetanola iz lignoceluloznih sirovina. // Glasnik zaštite bilja, 41 (2018), 4; 74-82 (recenziran, pregledni rad, stručni).

Hanousek Čiča, Karla; Mrvčić, Jasna; Stanzer, Damir; Jakovljević, Tamara; Radojčić Redovniković, Ivana. Voće i povrće kao biokatalizatori za dobivanje kiralnih spojeva. // Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 13 (2018), 3-4; 70-77 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni).

Jakopović, Željko; **Hanousek Čiča, Karla**; Mrvčić, Jasna; Pucić, Irina; Čanak, Iva; Frece, Jadranka; Pleadin, Jelka; Stanzer, Damir; Zjalić, Slaven; Markov, Ksenija. Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae, S. uvarum, Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and ZEA. // Food technology and biotechnology, 56 (2018), 2; 208-217 doi:10.17113/ftb.56.02.18.5582 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Strganac, Goran; **Hanousek Čiča, Karla**; Stanzer, Damir; Petravić Tominac, Vlatka; Dalić, Tomislav; Mrvčić, Jasna. Kiselo tijesto u industrijskoj proizvodnji kruha. // Hrvatski pekar : stručni časopis za pekarstvo, mlinarstvo, slastičarstvo, tjesteničarstvo i industrijsku ambalažu, 150 (2017), 6-10 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni).

Radojčić Redovniković, Ivana; De Marco, Alessandra; Proietti, Chiara; **Hanousek, Karla**; Sedak, Marija; Bilandžić, Nina; Jakovljević, Tamara. Poplar response to cadmium and lead soil contamination. // Ecotoxicology and environmental safety, 144 (2017), 482-489 doi:10.1016/j.ecoenv.2017.06.011 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Stanzer, Damir; Ivanuša, Ines; Kazazić, Snježana; **Hanousek Čiča, Karla**; Mrvčić, Jasna. Diversity of lactic acid bacteria on organic flours and application of isolates in sourdough fermentation. // Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 12 (2017), 1-2; 44-51 (recenziran, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Stanzer, Damir; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Mrvčić, Jasna. Mikrobiološka kvaliteta komercijalnog pekarskog kvasca na hrvatskom tržištu. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam, 10 (2015), 3-4; 95-100 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni).

Jakovljević, Tamara; Halambek, Jasna; Radošević, Kristina; **Hanousek, Karla**; Gradečki-Poštenjak, Marija; Gaurina Srček, Višnja; Radojčić Redovniković, Ivana; De Marco, Alessandra. The Potential Use of Indigobush (Amorpha fruticosa L.) as Natural Resource of Biologically Active. // South-east European forestry, 6 (2015), 1; 171-178 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni).

KALENDARSKA GODINA: 2020

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Željko Jakopović**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**15.10.2015**
Mentor:	**Prof.dr.sc. Ksenija Markov**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Procjena rizika kontaminacije crnih vina zadarske županije okratoksinom A (VIP, 2015.-2017.)**
Projekt na kojem trenutno radi:	**1. Mikotoksini u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima: molekularna identifikacija plijesni producenata i procjena izloženosti potrošača (HRZZ, 2018.-2022.)** **2. Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije,biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a (cu@PBN) (2019. –2022.)** **3. Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena, projekt financiram sredstvima EU, (2020.-2023.)**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehramebna tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2015.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**3; Izvrstan (5)**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	2
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0

B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	0
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	12

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je POZITIVNA.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

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, *Int. Dairy J.*, **112**, 104828 IF=2,512 (Q2), DOI: doi.org/10.1016/j.idairyj.2020.104828

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 started cultures, Food Technol. Biotechnol., 58(2), 1-23. IF=2,115 (Q2)

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Deni Kostelac**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**22.02.2017.**
Mentor:	**prof.dr.sc. Jadranka Frece**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Inovativni postupci uklanjanja AFM1 biofiksatorima iz mlijeka (HRZZ) 2017.-2019.;** **Biokonzerviranje školjkaša pomoću probiotičke kulture L. plantarum O1**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena, EU projekt**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2016.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**3, 5.0**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	2
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		

1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	2
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	0
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	14

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je ___**POZITIVNA**_____.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova

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

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

Kostelac, Deni; Vrdoljak, Marija; Markov, Ksenija; Delaš, Ivančica; Jug, Tjaša; Gajdoš Kljusarić, Jasenka; Jakopović, Željko; Čanak; Jelić, Marko; Frece Jadranka. (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). doi: 10.17113/ftb.58.02.20.6439

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Katarina Lukić**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01.11.2016.**
Mentor:	**prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina (IP-2014-09-3796)**
Projekt na kojem trenutno radi:	
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2016/2017**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**7; izvrstan (5)**

2. Vrednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	0

2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	3
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	0
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	20	10

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **_____pozitivna__**.			
Dodatni komentari			
Datum	17.12.2020.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Nenad Marđetko**
Datum zaposlenja:	**1.9.2016.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**1.9.2016.**
Mentor:	**Božidar Šantek**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**HRZZ-IP-2013-11-9158 - Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignocelulozni sirovina**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ-IP-2018-01-9717 Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignocelulozni sirovina**
Laboratorij:	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2017**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**4, 5.0**

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2

4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	1
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	0
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	12

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je _____**pozitivna**_____.			
Dodatni komentari			
Datum	11.01.2021.	Potpis mentora	

Vrednovanje – aktivnosti

A) Nastavna djelatnost

1. Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi) – 2 boda

Biokemijsko inženjerstvo – vježbe
Fiziologija industrijskih mikroorganizama – vježbe
Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika – vježbe i seminari
UKUPNO: 2 boda

2. Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete – 1 bod

Biokemijsko inženjerstvo – prosječna ocjena: 4,52
UKUPNO: 1 bod

3. Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora – 1 bod

Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita iz predmeta: Biokemijsko inženjerstvo, Fiziologija industrijskih mikroorganizama i Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika.
UKUPNO: 1 bod

4. Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl. – 1 bod
UKUPNO: 0 bod

5. Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala – 1 bod
UKUPNO: 0 bod

B) Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju

1. Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod

P. Horvat - Industrijsko iskorištavanje obnovljivih sirovina – 5
B. Šantek – Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika – 5
B. Šantek – Biotehnološka proizvodnja algi i njihovih metabolita – 5
B. Šantek – Suvremeni procesi u proizvodnji slada i piva - 5
UKUPNO: 1 bod

C) ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

1. Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu – 1 bod

HRZZ-IP-2018-01-9717 Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina; 2018- 2022
UKUPNO : 1 bod

2. Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu – 1 bod

Trontel, Antonija; Novak, Mario; Pavlečić, Mladen; **Marđetko, Nenad**; Mrak, Karla; Lončar, Anamarija; Šantek, Božidar Selection of non-Saccharomyces yeast with tolerance to high lactic acid concentrations for production of biochemicals // Microbial Stress 2020 held online, 2020. str. 61-61 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
UKUPNO: 1 bod

3. Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3) – 2 boda

Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J.L., Štafa, A., **Marđetko, N.**, Novak, M., Šantek, B., Svetec, I.K. Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate. *World J Microbiol Biotechnol* **36,** 111 (2020). https://doi.org/10.1007/s11274-020-02887-2
UKUPNO: 2 boda

4. Aktivnosti popularizacije struke i znanosti – 3 boda
UKUPNO: 0 boda

5. Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3. – 3 boda
UKUPNO: 0 boda

6. Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan – 1 bod

University of Natural Resources and Life Sciences, Beč, Republika Austrija, 15.6.-13.9. – EMBO Fellowship - „Screening of fungi for lignocellulolytic enzymes“
UKUPNO: 1 boda

7. Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja – 1 bod

UKUPNO: 0 bod

8. Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova – 1 bod

Lilek, Stela Proizvodnja i izdvajanje ksilitola iz hidrolizata otpadne trave, 2020., završni rad, preddiplomski, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb.
UKUPNO: 1 bod

9. Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.) – 1 bod

Zamjenski član u Fakultetskom vijeću.
UKUPNO: 1 bod

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Marko Marelja**
Datum zaposlenja:	**13.11.2015**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**13.11.2015**
Mentor:	**prof.dr.sc. Mladen Brnčić**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**-**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ (IP-2016-06-4006)**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehničku termodinamiku**
Zavod:	**Zavod za procesno inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam; PBF**
Godina upisa:	**2016.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**2, (odličan)**

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	1
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	1
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0

3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	1
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	13

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je pozitivna.			
Datum	12.1.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Marina Miletić**
Datum zaposlenja:	01. 04. 2016.
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	01. 04. 2016.
Mentor:	**izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič**
Projekt u trenutku zaposlenja:	„Usporedba protektivnih učinaka antioksidacijskih tvari na citotoksičnost induciranu ortho- supsitutiranim ili dioksinu sličnim kongenerima polikloriranih bifenila“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu za 2016.god.)
Projekt na kojem trenutno radi:	„Bolničke zaštitne tekstilije“ (HRZZ, 2018.-2023. god); „Selekcija biološki aktivnih tvari s protektivnim učincima na toksičnost induciranu perzistentnim organoklornim spojevima“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu za 2020.god.)
Laboratorij:	**Laboratorij za toksikologiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu**
Godina upisa:	**akad. god. 2015./2016.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**Položena četiri ispita, ocjena - izvrstan**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	-
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	-
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	-
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih	1	1

	Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu		
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	-
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	-
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	-
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	-
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	10

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **___pozitivna__.**
Dodatni komentari

Datum	12.1.2021.	Potpis mentora	Ivana Kmetič

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Ana Novačić**
Datum zaposlenja:	**18.10.2017.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**18.10.2017.**
Mentor:	**Doc.dr.sc Igor Stuparević**
Projekt u trenutku zaposlenja:	Molekularni mehanizmi ugradnje proteina u staničnu stijenku i njihova primjena u biotehnologiji
Projekt na kojem trenutno radi:	*In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva
Laboratorij:	**Laboratorij za biokemiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam (smjer: BTBI), Prehrambeno-biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**akad. god. 2017./2018.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**5 (5.0)**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
	Asistentica Ana Novačić sudjeluje na: 1. Seminar: Molekularna biologija 2. Vježbe: Molekularna biologija, Biokemija I i Biokemijska analitika		
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
	Asistentica Ana Novačić sudjeluje u provođenju kolokvija vježbi Biokemije I kao i na ispitima kolegija Biokemija I, Biokemija II, Biokemijska analitika, Molekularna biologija.		
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0

B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
	Suradnica na projektu (uspostavni HRZZ): *In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva		
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	0
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	1
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	12

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je pozitivna.
Dodatni komentari

Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	Marko Nuskol, mag. ing. oecoing.
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	11/04/2015
Mentor:	Izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić
Projekt u trenutku zaposlenja:	*Sinteza, strukturna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata* (šifra: 7899), projekt HRZZ, voditeljica: prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović
Projekt na kojem trenutno radi:	*Kirooptička svojstva organometalnih derivata peptida***,** potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić
Laboratorij:	Laboratorij za Fizikalnu kemiju i koroziju
Zavod:	Zavod za kemiju i biokemiju

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	Sveučilišni doktorski studij kemije, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, smjer: Anorganska i Strukturna Kemija
Godina upisa:	2017./2018. treća godina doktorskog studija
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	Položeni svi ispiti, prosječna ocjena 4,86

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		

1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	0
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	0
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	8

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **pozitivna**.			
Dodatni komentari Kolega Nuskol uspješno je obranio doktorsku disertaciju 7. siječnja 2021.			
Datum	08. 01. 2021.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

KALENDARSKA GODINA: 2020/2021

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Dora Pavić**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01/09/2020**
Mentor:	**Ana Bielen**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Projekt Hrvatske zaklade za znanost „Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša“ (InteractOomyc, UIP-2017-05-6267), voditeljica A. Bielen**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Projekt Hrvatske zaklade za znanost „Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša“ (InteractOomyc, UIP-2017-05-6267), voditeljica A. Bielen**
Laboratorij:	**Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Doktorski studij Biologije, Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet**
Godina upisa:	**2018.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**8, 4.6**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		

1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	1
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	20	12

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **__pozitivna___**.			
Dodatni komentari			
Datum	13.1.2021.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

Popis radova Dora Pavić

1. **Pavić D.**, Čanković M, Petrić I., Makkonen J., Hudina S., Maguire I., Vladušić T., Šver L., Hrašćan R., Orlić K., Dragičević P., Bielen A., (2020) Non-destructive method for detecting *Aphanomyces astaci*, the causative agent of crayfish plague, on the individual level, *Journal of Invertebrate Pathology*, 169, 107274, https://doi.org/10.1016/j.jip.2019.107274

2. Orlić K., Šver L., Burić L., Kazazić S., Grbin D., Maguire I., **Pavić D.**, Hrašćan R., Vladušić T., Hudina S., Bielen A., (2020) Cuticle-associated bacteria can inhibit crayfish pathogen *Aphanomyces astaci*: opening the perspective of biocontrol in astaciculture, *Aquaculture,* 533, 736112, https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.736112

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Ines Peremin, mag. ing. bioproc.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**12/02/2020**
Mentor:	**Prof. dr. sc. Ivone Jakaša**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**/**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Razlika u upalnom statusu ljudi u ovisnosti o prehrambenim navikama, vlastita sredstva**
Laboratorij:	**Laboratorij za analitičku kemiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**IBZ, PBF**
Godina upisa:	**2020**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**/**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju ***		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost ***		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0

3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	0
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezana uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	20	7

* Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	17. prosinca 2020.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Egon Rešetar**
Datum zaposlenja:	**18. 10. 2019.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**18. 10. 2019.**
Mentor:	**izv. prof. dr. sc. Damir Iveković**
Projekt u trenutku zaposlenja:	
Projekt na kojem se trenutno radi:	**KK.05.1.1.02.0012 Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena** **IP-2019-04-2891 Biotehnološka primjena ugradnje heterologih proteina u stanične stijenke kvasaca**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću i anorgansku i elektroanalizu**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Interdisciplinarni poslijediplomski doktorski studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu**
Godina upisa:	**2020.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1

C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	0
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	0
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	12	6

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **POZITIVNA**.			
Dodatni komentari			
Datum	12. siječnja 2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Ivan Šajnović**
Datum zaposlenja:	**5. 9. 2018.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**5. 9. 2018.**
Mentor:	**izv. prof. dr. sc. Damir Iveković**
Projekt u trenutku zaposlenja:	
Projekt na kojem se trenutno radi:	**KK.05.1.1.02.0012 Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću i anorgansku i elektroanalizu**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Kemijsko inženjerstvo i primijenjena kemija, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu**
Godina upisa:	**2019.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	

2. Vrjednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	0

3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	0
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	1
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	0
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	7

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je POZITIVNA.			
Dodatni komentari			
Datum	12. siječnja 2021.	Potpis mentora	Damir Iveković

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	Danijela Šeremet
Datum zaposlenja:	13.11.2018.
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	13.11.2018.
Mentor:	Prof. dr. sc. Draženka Komes
Projekt u trenutku zaposlenja:	Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ; OPB-SLS)
Projekt na kojem trenutno radi:	Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ; OPB-SLS) Formuliranje inkapsuliranih sustava bioaktivnih sastojaka tradicionalnih biljnih vrsta: trave ive i dobričice namijenjenih razvoju inovativnih funkcionalnih prehrambenih proizvoda (FUNCBIOCAP) Inkapsulacija ekstrakta matičnjak (Melissa officinalis) i trave iva (Teucrium montanum) u emulzije i liposome s ciljem dobivanja funkcionalnih dodataka prehrani (MZO, bilateralni hrvatsko-srpski) Razvoj primjenjivih sustava isporuke biljnih ekstrakata namijenjenih implementaciji u konditorske proizvode (MZO; bilateralni hrvatsko-kineski)
Laboratorij:	Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda
Zavod:	Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Godina upisa:	2018./2019.
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	3 (5)

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2

2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	2
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	3
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	0
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	16

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena

Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **pozitivna.**			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	

Prilog (popis radova):

1. **Šeremet, D.**, Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Jokić, S., Komes, D. (2020) development and characterization of dopamine-loaded liposomes extracted from banana peel. Book of Abstracts of the International Conference 18th Ružička days, Vukovar, Republika Hrvatska, str. 117. (sažetak s kongresa)
2. **Šeremet, D.**, Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Jokić, S., Komes, D. (2020) Influence of conventional and innovative extraction techniques on bioactive properties of ground ivy (*Glechoma hederacea*). Book of Abstracts of the International Conference 18th Ružička days, Vukovar, Republika Hrvatska, str. 118. (sažetak s kongresa)
3. **Šeremet, D.**, Vojvodić Cebin, A., Mandura, A., Žepić, I., Marković, K., Komes, D. (2020) An insight into the chemical composition of ground ivy (*Glechoma hederacea*) by means of macrocomponent analysis and fractionation of phenolic compounds. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. doi:10.31895/hcptbn.15.3-4.3
4. Vojvodić Cebin, A., **Šeremet, D.**, Mandura, A., Martinić, A., Komes, D. (2020) Onion solid waste as a potential source of functional food ingredients. Engineering Power: Bulletin of the Croatian Academy of Engineering, 15 (3), 7-13.
5. **Šeremet, D**. Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Martinić, A., Galić, K., Komes, D. (2020) Challenges in confectionery industry: Development and storage stability of innovative white tea-based candies. Journal of Food Science, 85 (7), 2060-2068.
6. Mandura, A., **Šeremet, D**., Ščetar, M., Vojvodić Cebin, A., Belščak- Cvitanović, A., Komes, D. (2020) Physico-chemical, bioactive, and sensory assessment of white tea-based candies during 4-months storage. Journal of Food Processing and Preservation, 44 (8), e14628.
7. **Šeremet, D.**, Durgo, K., Jokić, S., Huđek, A., Vojvodić Cebin, A., Mandura, A., Jurasović, J., Komes, D. (2020) Valorization of banana and red beetroot peels: Determination of basic macrocomponent composition, application of novel extraction methodology and assessment of biological activity in vitro. Sustainability, 12 (11), 4539.

KALENDARSKA GODINA: 2019_2020

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Marko Škegro**
Datum zaposlenja:	**01.05.2016.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01.05.2016.**
Mentor:	**Prof. dr. sc. Damir Ježek**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**HRZZ Istraživački projekti *(IP-06-2016)***
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ Istraživački projekti (IP-06-2016)**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnološke operacije**
Zavod:	**Zavod za procesno inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, Prehrambeno biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2016.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**2, odličan (5)**

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	1
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1

3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	10

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je __**pozitivna**__.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 1.1.2020.-31.12.2020.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Tea Štefanac**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**22. veljače 2017.**
Mentor:	**prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**/**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**/**
Laboratorij:	**Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Doktorski studij biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, PBF**
Godina upisa:	**2016/2017**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**šest (6); 5.00**

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	0
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	0
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	0
B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	0
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0

5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	0
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	0
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	0
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	0
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	8

***** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je __/_____.			
Doktorandica Tea Štefanac, mag. ing. biotechn. izbivala je više od 6 mjeseci s posla zbog porodiljnog dopusta, te se ocjena ne donosi.			
Datum	11.01.2021.	Potpis	prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević

Prilog:

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. *The holistic approach to environment*, **10**, 29-34.

Milun, V., Grgas, D., Radman, S., **Štefanac, T.**, Ibrahimpašić, J., Landeka Dragičević, T. (2020) Organoklorirani ugljikovodici akumulirani u školjkama u košari te mogući utjecaj bioloških parametara. *Applied Sciences*, **10**, 1-16.

KALENDARSKA GODINA: 2020./2021.

1. Podatci o asistentu	
Ime i prezime:	**Anja Vukomanović**
Datum zaposlenja:	**20.12.2018.**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**20.12.2018.**
Mentor:	**prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić**
Projekt u trenutku zaposlenja:	- HRZZ-a, IP-2018-01-1295 „Od terena do nasada: karakteristike i prilagodljivost na stres prirodnih populacija pitomoga kestena i maruna“
Projekt na kojem trenutno radi:	- HRZZ-a, IP-2018-01-1295 „Od terena do nasada: karakteristike i prilagodljivost na stres prirodnih populacija pitomoga kestena i maruna“ -HKO: “Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a”
Laboratorij:	**Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane**
Zavod:	**Zavod za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda**

Poslijediplomski studij	
Naziv, institucija:	**Prehrambeno - biotehnološki fakultet**
Godina upisa:	**2018.**
Broj položenih ispita i srednja ocjena:	**2, 5**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
A	**Nastavna djelatnost***		
1.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
2.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	
3.	Sudjelovanje u provođenju kolokvija i/ili ispita pod nadzorom mentora	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo objavljenog sveučilišnog udžbenika, znanstvene knjige, poglavlja u knjizi, priručnika, monografije i sl.	2	
5.	Koautorstvo objavljenih recenziranih nastavnih materijala	1	

B	**Uspješnost i postignuća na poslijediplomskom sveučilišnom studiju**		
	Redovito polaganje ispita i izvršavanje obaveza propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu	1	1
C	**Znanstvena i stručna djelatnost**		
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	1	
2.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	
3.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	
4.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	1
5.	Ostvareno najmanje jedno posebno postignuće relevantno za određeno područje znanosti (nagrade, priznanja, autorstvo/koautorstvo patentne prijave) ili su objavljena ili prihvaćena za objavljivanje najmanje dva znanstvena rada (a1, a2, a3) na kojima je asistent prvi ili dopisni autor – bodovi za znanstvene radove dodjeljuju se za radove koji nisu navedeni u točki 3.	3	
6.	Usavršavanje u inozemstvu najmanje jedan tjedan	1	
7.	Završena radionica vezanu uz tematiku studija, struke i istraživanja	1	
8.	Pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	1	1
9.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta ili drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	20	7

***** Nastavna djelatnost nije nužan uvjet za asistente zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
(a) 0 ili 1 **ili** (b) 0 **ili** (c) 0 ili 1	negativna
(a) Najmanje 2 **i** (b) 1 **i** (c) Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena asistenta je **_____pozitivna_____**.
Dodatni komentari

Datum	12. siječnja 2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020

1. Podatci o poslijedoktorandu	
Ime i prezime:	**Dijana Grgas**
Datum zaposlenja:	**01.12. 2009.**
Datum zaposlenja u svojstvu poslijedoktoranda:	**24.07. 2015.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Uloga biopolimera kao čimbenika postojanosti granule mješovite mikrobne kulture**
Projekt na kojem trenutno radi:	-
Laboratorij:	**Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	2	0
2.	Sudjelovanje u pisanju najmanje jednog projektnog prijedloga (dokazuje se pisanom potvrdom voditelja projektnog prijedloga)	1	0
3.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo patentne prijave	2	0
5.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
6.	Objavljen ili prihvaćen za objavljivanje najmanje jedan znanstveni rad (a1 ili a2 ili a3) na kojem je poslijedoktorand prvi ili dopisni autor – bodovi se dodjeljuju ako ovaj rad nije naveden u točki 5	3	3
7.	Članstvo u najmanje jednom organizacijskom odboru domaćeg ili međunarodnog znanstvenog ili stručnog skupa ili članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa	2	0
8.	Poslijedoktorand je dobitnik nagrade ili priznanja za znanstveni rad ili je bio autor/koautor tri ili više znanstvenih radova prihvaćenih za objavljivanje ili objavljenih (a1 ili a2 ili a3) – bodovi za radove se dodjeljuju ako radovi nisu navedeni u točkama 5 i 6	3	0
9.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
10.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete*	1	0
11.	Poslijedoktorsko usavršavanje najmanje mjesec dana u inozemstvu (kumulativno u godini za koje se piše izvješće)	1	0
12.	Mentorstvo završnih radova ili pomoć pri izradi diplomskih radova	3	3
13.	Koautorstvo stručnog ili znanstvenog rada sa studentom – bodovi se	1	0

	dodjeljuju ako rad nije naveden u drugim točkama		
14.	Autorstvo/koautorstvo sveučilišnog udžbenika, znanstvenih knjiga, poglavlja u knjizi, priručnika, monografija i sl.*	2	0
15.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta te drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
16.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)*	2	2
	UKUPNO BODOVA:	28	12

***** Točke 10., 14. i 16. nisu nužan uvjet za poslijedoktorande zaposlene na projektima HRZZ-a jer ne sudjeluju u nastavi.

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 5	negativna
Najmanje 5	pozitivna

***** Poslijedoktorandi zaposleni na projektima HRZZ-a:

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 2	negativna
Najmanje 2	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena poslijedoktoranda je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	11.01. 2021.	Potpis poslijedoktoranda	Dijana Grgas

Prilog:

- popis radova

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.

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.

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o poslijedoktorandu	
Ime i prezime:	**Aleksandra Vojvodić Cebin**
Datum zaposlenja:	**14. 7. 2011.**
Datum zaposlenja u svojstvu poslijedoktoranda:	**30. 9. 2019.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Stabilnost alkaloida i polifenola u proizvodima biljnog podrijetla (MZOS)**
Projekt na kojem trenutno radi:	**1. Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ)** **2. Formuliranje inkapsuliranih sustava bioaktivnih sastojaka tradicionalnih biljnih vrsta: trave ive i dobričice namijenjenih razvoju inovativnih funkcionalnih prehrambenih proizvoda (HRZZ)** **3. Integrirana proizvodnja nanoceluloze iz lignoceluloznih sirovina (bilateralni hrvatsko-austrijski, MZO)** **4. Razvoj primjenjivih sustava isporuke biljnih ekstrakata namijenjenih implementaciji u konditorske proizvode (bilateralni hrvatsko-kineski, MZO)** **5. Inkapsulacija ekstrakta matičnjaka i trave iva u emulzije i liposome s ciljem dobivanja funkcionalnih dodataka prehrani (bilateralni hrvatsko-srpski, MZO)**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost ***	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Sudjelovanje na najmanje jednom znanstvenom ili stručnom projektu	2	2
2.	Sudjelovanje u pisanju najmanje jednog projektnog prijedloga (dokazuje se pisanom potvrdom voditelja projektnog prijedloga)	1	0
3.	Prezentiran najmanje jedan rad na znanstvenom ili stručnom skupu	1	1
4.	Autorstvo/koautorstvo patentne prijave	2	0
5.	Autorstvo/koautorstvo najmanje jednog znanstvenog rada prihvaćenog za objavljivanje ili objavljenog (a1 ili a2 ili a3)	2	2
6.	Objavljen ili prihvaćen za objavljivanje najmanje jedan znanstveni rad (a1 ili a2 ili a3) na kojem je poslijedoktorand prvi ili dopisni autor – bodovi se dodjeljuju ako ovaj rad nije naveden u točki 5	3	3

7.	Članstvo u najmanje jednom organizacijskom odboru domaćeg ili međunarodnog znanstvenog ili stručnog skupa ili članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa	2	2
8.	Poslijedoktorand je dobitnik nagrade ili priznanja za znanstveni rad ili je bio autor/koautor tri ili više znanstvenih radova prihvaćenih za objavljivanje ili objavljenih (a1 ili a2 ili a3) – bodovi za radove se dodjeljuju ako radovi nisu navedeni u točkama 5 i 6	3	0
9.	Aktivnosti popularizacije struke i znanosti	1	0
10.	Pozitivno vrednovanje sudjelovanja u nastavi na temelju rezultata jedinstvene sveučilišne ankete	1	1
11.	Poslijedoktorsko usavršavanje najmanje mjesec dana u inozemstvu (kumulativno u godini za koje se piše izvješće)	1	0
12.	Mentorstvo završnih radova ili pomoć pri izradi diplomskih radova	3	3
13.	Koautorstvo stručnog ili znanstvenog rada sa studentom – bodovi se dodjeljuju ako rad nije naveden u drugim točkama	1	0
14.	Autorstvo/koautorstvo sveučilišnog udžbenika, znanstvenih knjiga, poglavlja u knjizi, priručnika, monografija i sl.	2	0
15.	Članstvo u Fakultetskom vijeću i/ili u odborima Fakulteta te drugim relevantnim znanstvenim tijelima i odborima (vijeća znanstvenih područja, matični odbori i sl.)	1	1
16.	Sudjelovanje u izvođenju nastave (seminari, vježbe, praktikumi)	2	2
	UKUPNO BODOVA:	28	17

***** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 5	negativna
Najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena poslijedoktoranda je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	11. siječnja 2021.	Potpis poslijedoktoranda	

Prilog:
- popis radova

1. Šeremet, D., **Vojvodić Cebin, A.**, Mandura, A., Žepić, I., Marković, K., Komes, D. (2020) An insight into the chemical composition of ground ivy (*Glechoma hederacea* L.) by means of macrocomponent analysis and fractionation of phenolic compounds. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. doi:10.31895/hcptbn.15.3-4.3

2. **Vojvodić Cebin, A.**, Šeremet, D., Mandura, A., Martinić, A., Komes, D. (2020) Onion solid waste as a potential source of functional food ingredients. Engineering Power: Bulletin of the Croatian Academy of Engineering, 15 (3), 7-13.

3. Šeremet, D. Mandura, A., **Vojvodić Cebin, A.**, Martinić, A., Galić, K., Komes, D. (2020) Challenges in confectionery industry: Development and storage stability of innovative white tea-based candies. Journal of Food Science, 85 (7), 2060-2068.

4. Mandura, A., Šeremet, D., Ščetar, M., **Vojvodić Cebin, A.**, Belščak- Cvitanović, A., Komes, D. (2020) Physico-chemical, bioactive, and sensory assessment of white tea-based candies during 4-months storage. Journal of Food Processing and Preservation, 44 (8), e14628.

5. Šeremet, D., Durgo, K., Jokić, S., Huđek, A., **Vojvodić Cebin, A.**, Mandura, A., Jurasović, J., Komes, D. (2020) Valorization of banana and red beetroot peels: Determination of basic macrocomponent composition, application of novel extraction methodology and assessment of biological activity *in vitro*. Sustainability, 12 (11), 4539.

6. Šeremet, D., Mandura, A., **Vojvodić Cebin, A.**, Jokić, S., Komes, D. (2020) development and characterization of dopamine-loaded liposomes extracted from banana peel. Book of Abstracts of the International Conference 18th Ružička days, Vukovar, Republika Hrvatska, str. 117. (sažetak s kongresa)

7. Šeremet, D., Mandura, A., **Vojvodić Cebin, A.**, Jokić, S., Komes, D. (2020) Influence of conventional and innovative extraction techniques on bioactive properties of ground ivy (*Glechoma hederacea* L.). Book of Abstracts of the International Conference 18th Ružička days, Vukovar, Republika Hrvatska, str. 118. (sažetak s kongresa)

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Ana Bielen**
Laboratorij:	**Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Dora Pavić**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**18.7.2018.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša, HrZZ uspostavni istraživački projekt**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša, HrZZ uspostavni istraživački projekt**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	1,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	0
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	16,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je ___pozitivna_____..			
Dodatni komentari			
Datum	19.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:
Popis radova

Popis radova A. Bielen

1. Orlić, K, Šver, L, Burić, L, Kazazić, S, Grbin, D, Maguire, I, Pavić, D, Hrašćan, R, Vladušić, T, Hudina, S, Bielen, A (2021) Cuticle-associated bacteria can inhibit crayfish pathogen *Aphanomyces astaci*: opening the perspective of biocontrol in astaciculture. *Aquaculture* 5333: 736112. doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.736112
2. Biđin, S, Vujaklija, I, Paradžik, T, Bielen, A, Vujaklija, D (2020) Leitmotif: protein motif scanning 2.0. *Bioinformatics* btaa133. doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa133
3. Dragičević, P, Bielen, A, Petrić, I, Hudina S (2020) Microbial pathogens of freshwater crayfish: a critical review and systematization of the existing data with directions for future research. *Journal of Fish Diseases* doi.org/10.1111/jfd.13314
4. Miljanović, A, Bielen, A, Grbin, D, Marijanović, Z, Andlar, M, Rezić, T, Roca, S, Jerković, I, Vikić-Topić, D, Dent, M (2020) Effect of Enzymatic, Ultrasound, and Reflux Extraction Pretreatments on the Yield and Chemical Composition of Essential Oils. *Molecules* 25(20): 4818. doi.org/10.3390/molecules25204818
5. Pavić, D, Čanković, M, Petrić, I, Makkonen, J, Hudina, S, Maguire, I, Vladušić, T, Šver, L, Hrašćan, R, Orlić, K, Dragičević, P, Bielen, A (2020) Non-destructive method for detecting *Aphanomyces astaci*, the causative agent of crayfish plague, on the individual level. *Journal of Invertebrate Pathology*, 169: 107274. DOI:10.1016/j.jip.2019.107274
6. González-Plaza, JJ, Šimatović, A, Milaković, M, Bielen, A, Wichmann, F, Udiković-Kolić, N (2018) Functional repertoire of antibiotic resistance genes in antibiotic manufacturing effluents and receiving freshwater sediments. *Frontiers in Microbiology* 8: 1-13. doi: 10.3389/fmicb.2017.02675
7. Krstulović, N, Bielen, A, Mudronja, D, Babić, I, Krstulović, N (2018) The PlasmaArt Project – Application of Atmospheric-Pressure Plasma Jets in Conservation-Restoration of Wooden Objects. *Portal - godišnjak Hrvatskog restauratorskog zavoda* 9: 145-158. DOI:10.17018/portal.2018.10
8. Bielen, A, Šimatović, A, Kosić-Vukšić, J, Senta, I, Ahel, M, Babić, S, Jurina, T, González Plaza, JJ, Milaković, M, Udiković-Kolić, N (2017) Negative environmental impacts of antibiotic-contaminated effluents from pharmaceutical industries. *Water Research* 126: 79-87. DOI: 10.1016/j.watres.2017.09.019
9. Babić, S, Barišić, J, Bielen, A, Bošnjak, I, Sauerborn Klobučar, R, Ujević, I, Strunjak-Perović, I, Topić Popović, I, Čož-Rakovac, R (2016) Multilevel ecotoxicity assessment of environmentally relevant bisphenol A concentrations using the soil invertebrate *Eisenia fetida*. *Journal of Hazardous Materials* 318: 477–486. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.07.017
10. Bielen, A, Bošnjak, I, Sepčić, K, Jaklič, M, Cvitanić, M, Lušić, J, Lajtner, J, Simčič, T, Hudina, S (2016) Differences in tolerance to anthropogenic stress between invasive and native bivalves. *Science of the Total Environment* 543: 449-459. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.11.049
11. Šver, L, Bielen, A, Križan, J, Gužvica, G (2016) Camera Traps on Wildlife Crossing Structures As A Tool In Gray Wolf (*Canis lupus*) Management - Five-Years Monitoring Of Wolf Abundance Trends In Croatia. *PLoS ONE* 11(6): e0156748. doi:10.1371/journal.pone.0156748
12. Vujaklija, I, Bielen, A, Paradžik, T, Biđin, S, Goldstein, P, Vujaklija, D (2016) An effective approach for annotation of protein families with low sequence similarity and conserved motifs: identifying GDSL hydrolases across the plant kingdom. *BMC Bioinformatics* 17: 91. DOI: 10.1186/s12859-016-0919-7
13. Abella, J, Bielen, A, Huang, L, Delmont, TO, Vujaklija, D, Duran, R, Cagnon, C (2015) Integron diversity in marine environments. *Environmental Science and Pollution Research* 22(20): 15360-15369. DOI: 10.1007/s11356-015-5085-3
14. Duran, R, Bielen, A, Paradžik, T, Gassie, C, Pustijanac, E, Cagnon, C, Hamer, B, Vujaklija, D (2015) Exploring Actinobacteria assemblages in coastal marine sediments under contrasted human influences in the West Istria Sea, Croatia. *Environmental Science and Pollution Research* 22(20):15215-1522. DOI: 10.1007/s11356-015-4240-1

15. Cvitanović-Šojat, Lj, Malenica, M, Kukuruzović, M, Žigman, T, Kužnik, K, Bielen, A (2014) Niemann-Pick disease type C: mutations of *NPC1* gene and the disease course. *Paediatria Croatica* 58(4):255-261. DOI: http://dx.doi.org/10.13112/PC.2014.45

16. Bielen, A, Vladušić, T, Kuharić, N, Hudina, S, Šver, L, Likić, S, Bošnjak, I (2014) First evidence of the presence of Multixenobiotic Resistance Mechanism activity in freshwater invasive species, signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852). *Periodicum biologorum* 116(3): 267-273.

17. Gužvica, G, Bošnjak, I, Bielen, A, Babić, D, Radanović-Gužvica, B, Šver, L (2014) Comparative Analysis of Three Different Methods for Monitoring the Use of Green Bridges by Wildlife. *PLoS ONE* 9(8): e106194. doi:10.1371/journal.pone.0106194

18. Bielen, A, Teparić, R, Vujaklija, D, Mrša, V (2014) Microbial anchoring systems for cell-surface display of lipolytic enzymes. *Food Technology and Biotechnology* 52(1): 16-34.

19. Bošnjak, I, Bielen, A, Babić, S, Šver, L, Topić Popović, N, Strunjak-Perović, I, Čož-Rakovac, R, Sauerborn Klobučar, R (2014) First evidence of the P-glycoprotein gene expression and multixenobiotic resistance modulation in earthworm. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 65: 67-75.

20. Bošnjak, I, Bojović, V, Šegvić-Bubić, T, Bielen, A (2014) Occurrence of protein disulfide bonds in different domains of life: a comparison of proteins from the Protein Data Bank. *Protein Engineering Design and Selection* 27(3): 65–72. DOI: 10.1093/protein/gzt063

21. Durmiši, E, Vujaklija, D, Bielen, A, Duran, R, Hamer, B (2013) Physicochemical and ecotoxicological evaluation of the Rovinj costal area sediments, northern Adriatic, Croatia. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 40: 330.

22. Planjar-Prvan, M, Bielen, A, Sruk, A, Marušić, M, Bielen, I (2013) Acute Oxcarbazepine-Induced Hepatotoxicity in a Patient Susceptible to Developing Drug-Induced Liver Injury. *Collegium Anthropologicum* 37(1): 281-284.

23. Bielen, A, Ćetković, H, Long, PF, Schwab, H, Abramić, M, Vujaklija, D (2009) The SGNH-hydrolase of *Streptomyces coelicolor* has (aryl)esterase and a true lipase activity. *Biochimie* 91(3): 390-400. DOI: 10.1016/j.biochi.2008.10.018

KALENDARSKA GODINA: 2020./2021.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: Doc. dr. sc. Ana Bielen

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Dora Pavić**
Laboratorij:	**Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**1/9/2020**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša (InteractOomyc), izvor financiranja HrZZ**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Interakcije slatkovodnih patogenih oomiceta i okoliša (InteractOomyc), izvor financiranja HrZZ**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je ___**pozitivna**_____.			
Dodatni komentari			
Datum	13.1.2021.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

Popis radova A. Bielen

1. Orlić, K, Šver, L, Burić, L, Kazazić, S, Grbin, D, Maguire, I, Pavić, D, Hrašćan, R, Vladušić, T, Hudina, S, Bielen, A (2021) Cuticle-associated bacteria can inhibit crayfish pathogen *Aphanomyces astaci*: opening the perspective of biocontrol in astaciculture. *Aquaculture* 5333: 736112. doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.736112
2. Biđin, S, Vujaklija, I, Paradžik, T, Bielen, A, Vujaklija, D (2020) Leitmotif: protein motif scanning 2.0. *Bioinformatics* btaa133. doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa133
3. Dragičević, P, Bielen, A, Petrić, I, Hudina S (2020) Microbial pathogens of freshwater crayfish: a critical review and systematization of the existing data with directions for future research. *Journal of Fish Diseases* doi.org/10.1111/jfd.13314
4. Miljanović, A, Bielen, A, Grbin, D, Marijanović, Z, Andlar, M, Rezić, T, Roca, S, Jerković, I, Vikić-Topić, D, Dent, M (2020) Effect of Enzymatic, Ultrasound, and Reflux Extraction Pretreatments on the Yield and Chemical Composition of Essential Oils. *Molecules* 25(20): 4818. doi.org/10.3390/molecules25204818
5. Pavić, D, Čanković, M, Petrić, I, Makkonen, J, Hudina, S, Maguire, I, Vladušić, T, Šver, L, Hrašćan, R, Orlić, K, Dragičević, P, Bielen, A (2020) Non-destructive method for detecting *Aphanomyces astaci*, the causative agent of crayfish plague, on the individual level. *Journal of Invertebrate Pathology*, 169: 107274. DOI:10.1016/j.jip.2019.107274
6. González-Plaza, JJ, Šimatović, A, Milaković, M, Bielen, A, Wichmann, F, Udiković-Kolić, N (2018) Functional repertoire of antibiotic resistance genes in antibiotic manufacturing effluents and receiving freshwater sediments. *Frontiers in Microbiology* 8: 1-13. doi: 10.3389/fmicb.2017.02675
7. Krstulović, N, Bielen, A, Mudronja, D, Babić, I, Krstulović, N (2018) The PlasmaArt Project – Application of Atmospheric-Pressure Plasma Jets in Conservation-Restoration of Wooden Objects. *Portal - godišnjak Hrvatskog restauratorskog zavoda* 9: 145-158. DOI:10.17018/portal.2018.10
8. Bielen, A, Šimatović, A, Kosić-Vukšić, J, Senta, I, Ahel, M, Babić, S, Jurina, T, González Plaza, JJ, Milaković, M, Udiković-Kolić, N (2017) Negative environmental impacts of antibiotic-contaminated effluents from pharmaceutical industries. *Water Research* 126: 79-87. DOI: 10.1016/j.watres.2017.09.019
9. Babić, S, Barišić, J, Bielen, A, Bošnjak, I, Sauerborn Klobučar, R, Ujević, I, Strunjak-Perović, I, Topić Popović, I, Čož-Rakovac, R (2016) Multilevel ecotoxicity assessment of environmentally relevant bisphenol A concentrations using the soil invertebrate *Eisenia fetida*. *Journal of Hazardous Materials* 318: 477–486. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.07.017
10. Bielen, A, Bošnjak, I, Sepčić, K, Jaklič, M, Cvitanić, M, Lušić, J, Lajtner, J, Simčič, T, Hudina, S (2016) Differences in tolerance to anthropogenic stress between invasive and native bivalves. *Science of the Total Environment* 543: 449-459. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2015.11.049
11. Šver, L, Bielen, A, Križan, J, Gužvica, G (2016) Camera Traps on Wildlife Crossing Structures As A Tool In Gray Wolf (*Canis lupus*) Management - Five-Years Monitoring Of Wolf Abundance Trends In Croatia. *PLoS ONE* 11(6): e0156748. doi:10.1371/journal.pone.0156748
12. Vujaklija, I, Bielen, A, Paradžik, T, Biđin, S, Goldstein, P, Vujaklija, D (2016) An effective approach for annotation of protein families with low sequence similarity and conserved motifs: identifying GDSL hydrolases across the plant kingdom. *BMC Bioinformatics* 17: 91. DOI: 10.1186/s12859-016-0919-7
13. Abella, J, Bielen, A, Huang, L, Delmont, TO, Vujaklija, D, Duran, R, Cagnon, C (2015) Integron diversity in marine environments. *Environmental Science and Pollution Research* 22(20): 15360-15369. DOI: 10.1007/s11356-015-5085-3
14. Duran, R, Bielen, A, Paradžik, T, Gassie, C, Pustijanac, E, Cagnon, C, Hamer, B, Vujaklija, D (2015) Exploring Actinobacteria assemblages in coastal marine sediments under contrasted human influences in the West Istria Sea, Croatia. *Environmental Science and Pollution Research* 22(20):15215-1522. DOI: 10.1007/s11356-015-4240-1

15. Cvitanović-Šojat, Lj, Malenica, M, Kukuruzović, M, Žigman, T, Kužnik, K, Bielen, A (2014) Niemann-Pick disease type C: mutations of *NPC1* gene and the disease course. *Paediatria Croatica* 58(4):255-261. DOI: http://dx.doi.org/10.13112/PC.2014.45

16. Bielen, A, Vladušić, T, Kuharić, N, Hudina, S, Šver, L, Likić, S, Bošnjak, I (2014) First evidence of the presence of Multixenobiotic Resistance Mechanism activity in freshwater invasive species, signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852). *Periodicum biologorum* 116(3): 267-273.

17. Gužvica, G, Bošnjak, I, Bielen, A, Babić, D, Radanović-Gužvica, B, Šver, L (2014) Comparative Analysis of Three Different Methods for Monitoring the Use of Green Bridges by Wildlife. *PLoS ONE* 9(8): e106194. doi:10.1371/journal.pone.0106194

18. Bielen, A, Teparić, R, Vujaklija, D, Mrša, V (2014) Microbial anchoring systems for cell-surface display of lipolytic enzymes. *Food Technology and Biotechnology* 52(1): 16-34.

19. Bošnjak, I, Bielen, A, Babić, S, Šver, L, Topić Popović, N, Strunjak-Perović, I, Čož-Rakovac, R, Sauerborn Klobučar, R (2014) First evidence of the P-glycoprotein gene expression and multixenobiotic resistance modulation in earthworm. *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology* 65: 67-75.

20. Bošnjak, I, Bojović, V, Šegvić-Bubić, T, Bielen, A (2014) Occurrence of protein disulfide bonds in different domains of life: a comparison of proteins from the Protein Data Bank. *Protein Engineering Design and Selection* 27(3): 65–72. DOI: 10.1093/protein/gzt063

21. Durmiši, E, Vujaklija, D, Bielen, A, Duran, R, Hamer, B (2013) Physicochemical and ecotoxicological evaluation of the Rovinj costal area sediments, northern Adriatic, Croatia. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 40: 330.

22. Planjar-Prvan, M, Bielen, A, Sruk, A, Marušić, M, Bielen, I (2013) Acute Oxcarbazepine-Induced Hepatotoxicity in a Patient Susceptible to Developing Drug-Induced Liver Injury. *Collegium Anthropologicum* 37(1): 281-284.

23. Bielen, A, Ćetković, H, Long, PF, Schwab, H, Abramić, M, Vujaklija, D (2009) The SGNH-hydrolase of *Streptomyces coelicolor* has (aryl)esterase and a true lipase activity. *Biochimie* 91(3): 390-400. DOI: 10.1016/j.biochi.2008.10.018

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Prof.dr.sc. Mladen Brnčić**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehničku termodinamiku**
Zavod:	**Zavod za procesno inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Marko Marelja, mag.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	8.4.2016
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	HRZZ (IP - 2016-06 – 4006)
Projekt na kojem se trenutno radi:	HRZZ (IP - 2019-04 - 9750)

2. Vrjednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 = 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 boda za svaki doktorat)	5	4
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	-
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2

11.	Glavni urednik/zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	23

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je POZITIVNA.			
Dodatni komentari			
Datum	12.1.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof.dr.sc. Mladen Brnčić

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu:	
Ime i prezime:	**Marko Marelja, mag.**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehničku termodinamiku**
Zavod:	**Zavod za procesno inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**13.11.2015**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**-**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ (IP-2016-06-4006)**

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	1
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je: pozitivna			
Datum	12.1.2021.	Potpis asistenta	

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	Izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić
Laboratorij:	Laboratorij za Fizikalnu kemiju i koroziju
Zavod:	Zavod za kemiju i biokemiju
Mentor asistentu:	Marko Nuskol, mag. ing. oecoing.
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	01/10/2016
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	*Sinteza, strukturna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata* (šifra: 7899), projekt HRZZ, voditeljica: prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović
Projekt na kojem trenutno radi:	*Kirooptička svojstva organometalnih derivata peptida***,** potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	3,2
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	0
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	2
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	0
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	0
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	1
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	11,2

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari Kolega Nuskol uspješno je obranio doktorsku disertaciju 7. siječnja 2021.			
Datum	08. 01. 2021.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova u posljednjih 5 godina

1. M. Nutrizio, J. Gajdoš Kljusurić, M. Badanjak Sabolović, D. Bursać Kovačević, F. Šupljika, P. Putnik, **M. Čakić Semenčić**, I. Dubrović, D. Vrsaljko, N. Maltar-Strmečki, A. Režek Jambrak, Valorization of sage extracts (*Salvia officinalis L.*) obtained by high voltage electrical discharges: Process control and antioxidant properties, *Innovative food science & emerging technologies* 60 (2020) IF (WoS) = 4,085 (2018); Q1

2. M. Nuskol, B. Studen, A. Meden, I. Kodrin, **M. Čakić Semenčić***, Tight turn in dipeptide bridged ferrocenes: Synthesis, X-ray structural, theoretical and spectroscopic studies, *Polyhedron* 161 (2019) 137–144; IF (WoS) = 2,067 (2017); Q2;

3. M. Čakić Semenčić, L. Barišić, Ferrocene bioconjugates, *Croatica Chemica Acta* 90 (2018) 537-569; IF (WoS) = 0,705 (2017); Q3

4. M. Čakić Semenčić*, I. Kodrin, L. Barišić, M. Nuskol, A. Meden, Synthesis and conformational study of monosubstituted aminoferrocene-based peptides bearing homo- and heterochiral pro-ala sequences, *European Journal of Inorganic Chemistry* (2017) 306-317; IF (WoS) = 2,507 (2017); Q2;

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: Izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	Marko Nuskol, mag. ing. oecoing.
Laboratorij:	Laboratorij za Fizikalnu kemiju i koroziju
Zavod:	Zavod za kemiju i biokemiju
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	11/04/2015
Projekt u trenutku zaposlenja:	*Sinteza, strukturna analiza i biološka evaluacija peptidomimetika i glikokonjugata* (šifra: 7899), projekt HRZZ, voditeljica: prof. dr. sc. Srđanka Tomić-Pisarović
Projekt na kojem trenutno radi:	*Kirooptička svojstva organometalnih derivata peptida***,** potpora Sveučilišta u Zagrebu, voditeljica: izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	0
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	0
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	5

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	08. 01. 2021.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**prof.dr.sc. Jadranka Frece**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**dr.sc. Iva Čanak**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**10.04.2015.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	Primjena bioloških metoda konzerviranja proizvoda akvakulture – ekološki način povečanja sigurnosti i održivosti, PoC, 2015.-2016.
Projekt na kojem trenutno radi:	Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (EU projekt)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	3
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	0
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	22

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je POZITIVNA.			
Dodatni komentari			
Datum	17.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova

A1 radovi

1. Kovačević D., Mastanjević K., Pleadin J., **Frece J**. (2016) Physicochemical, microbiological and colour attributes of horse salami established during the ripening period. *Italian Journal of Food Science*. ***28*(2)**, 1-11. **Q4 CIT 1**

2. Josipović R., Medverec Knežević Z., **Frece J.**, Markov K., Kazazić S., Mrvčić J. (2015) Nutrition Quality and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices, *Food Technology and Biotechnology*. ***53*(4),** 454–462. ISSN 1330-9862 DOI: 10.17113/ft b.53.04.15.4029. **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

3. Lešić T., Pleadin J., Krešić G., Vahčić N., Markov K., Vrdoljak M., **Frece J.** (2016) Characterisation of cow and sheep cheese in a lamb skin sack with a special emphasis on fatty acid composition, *Journal of Food Composition and Analysis*. **46,** 70-77. DOI:10.1016/j.jfca.2015.11.007. **IF=2.780 (Q1) CIT 1**

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 Technology and Biotechnology*. ***54*(2)**, 129-134. DOI: 10.17113/ftb.54.02.16.4418 **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

5. Josipović R., Markov K., **Frece J.**, Stanzer D., Cvitković A., Mrvčić J. (2016) Upotreba začina u proizvodnji tradicionalnih sireva, *Mljekarstvo*. ***66*(1)**, 12-25. DOI:10.15567/mljekarstvo.2016.0102. **IF=0.41 (Q4)**

6. Pleadin J., **Frece J.**, Kudumija N., Petrović D., Vasilj V., Zadravec M., Škrivanko M., Perković I., Markov K. (2016) Citrinin in cereals and feedstuffs coming from Croatia and Bosnia & Herzegovina, *Food Additives & Contaminants: Part B*. ***9*(4),** 268–274. ISSN: 1939-3210. DOI:10.1080/19393210.2016.1210242. **IF=1.467 (Q2) CIT 3**

7. Mastanjević K., Kovačević D., **Frece J.**, Markov K., Pleadin J. (2017) The effect of an autochthonous starter culture, sugars and different temperatures on fermentation of Slavonian Kulen, *Food Technology and Biotechnology*. ***55*(1),** 67-76. DOI: 10.17113/ftb.55.01.17.4688. **IF=0.977 (Q3)**

8. 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. DOI:10.17113/ftb.55.01.17.4693. **IF=0.977 (Q3) CIT 4**

9. Režek Jambrak A., Šimunek M., Evačić S., Markov K., Smoljanić G., **Frece J.** (2018) Influence of high power ultrasound on selected moulds, yeasts and *Alicyclobacillus acidoterrestris* in apple, cranberry and blueberry juice and nectar, *Ultrasonics*. ***83***, 3-17. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.02.0110041-624X/ 2017. **IF=2.377 (Q1) CIT 3**

10. Pleadin J., Malenica Staver M., Markov K., **Frece J.,** Zadravec M., Jaki V., Krupić I., Vahčić N. (2017) Mycotoxins in organic and conventional cereals and cereal products grown and marketed in Croatia, *Mycotoxin research*. ***33*(3),** 219-227. DOI: 10.1007/s12550-017-0280-3. **IF=2.706 (Q2) CIT 3**

11. Pleadin J., **Frece J.,** Lešić T., Zadravec M., Vahčić N., Malenica Staver M., Markov K. (2017) Deoxynivalenol and zearalenone in unprocessed cereals and soybean from different cultivation regions in Croatia, *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*. ***10*(4),** 268-274. DOI: 10.1080/19393210.2017.1345991. **IF=1.723 (Q2) CIT 2**

12. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., Vahčić N., **Frece J.**, Mitak M., Markov K. (2018) Co-occurrence of ochratoxin A and citrinin in unprocessed cereals established during a three year investigation period, *Food Additives & Contaminants: Part B.* ***11*****(1)**, 20–25. DOI: 10.1080/19393210.2017.1389994. **IF=2.407 (Q2) CIT 3**

13. Vrdoljak M., Mikulec N., Markov K., Kalit S., Frece J. (2018) An Overview Of Research On Aromatic Compounds Of Cheeses Ripening In Animal Skin, *Journal of Central European Agriculture* (JCEA). ***19*****(2)**, 318-334. DOI: 10.5513/JCEA01/19.2.2154. **IF=0.616 (Q4)**

14. 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. DOI:10.1007/s11356-018-1669-z. **IF=2.8 (Q2) CIT 3**

15. Jakopović Ž., Hanousek Čiča K., Mrvčić J., Pucić I., Čanak I., **Frece J.,** Pleadin J., Stanzer D., Zjalić S., Markov K. (2018) Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *S. uvarum*, *Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and ZEA, *Food Technology and Biotechnology*, ***56*****(2)**, 208-217. DOI: 10.17113/ftb.56.02.18.5582. **IF=1.168 (Q3)**

16. 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. DOI: 10.17113/ftb.56.04.18.5707. **IF=1.168 (Q3)**

17. Kuharić Ž., Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Markov K. (2018) Removing aflatoxin M1 from milk with native lactic acid bacteria, centrifugation, and filtration, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, ***69*****(4)**, 334-339.

18. Markov K., **Frece J.**, Pleadin J., Bevardi M., Barišić L., Gajdoš Kljusurić J., Vulić A., Jakopović Ž., Mrvčić J. (2019) *Gluconobacter oxydans* – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins, *World Mycotoxin Journal*, ***12*****(2)**, 153-161.

19. Zadravec M., Markov K., **Frece J.**, Perković I., Jakopović Ž., Lešić T., Mitak M., Pleadin J. (2019) Toxicogenic fungi and the occurrence of mycotoxins in traditional meat products, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, ***11*****(2)** 272-282.

20. Kostelac D., Putnik P., Markov K., **Frece J.**, Bursać Kovačević D. (2020) Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems, *Current Opinion in Food Science*, ***31***, 47-56.

21. Zadravec M., Vahčić N., Brnić D., Markov K., **Frece J.**, Beck R., Lešić T., Pleadin J. (2020) A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products, *International Journal of Food Microbiology*, ***317***, 108459, 1-7.

22. 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.

23. 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 ther extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential, *International Dairy Journal*, **112**, 104828.

A2 radovi

1. Pleadin J., Vasilj V., Petrović D., **Frece J.**, Vahčić N., Jahić S., Markov K. (2017) Annual variations of Fusarium mycotoxins in unprocessed maize, wheat and barley from Bosnia and Herzegovina, *Croatian Journal of Food Science and Technology*. ***9*(1)**, 11-18. DOI: 10.17508/CJFST.2017.9.1.02
2. Pleadin J., Vasilj V., Lešić T., **Frece J.,** Markov K., Krešić G., Vulić A., Bogdanović T., Zadravec M., Vahčić N. (2017) Kemijski sastav i pojavnost mikotoksina u tradicionalnim mesnim proizvodima podrijetlom s domaćinstava Bosne i Hercegovine, *Meso*. ***19*(4)**, 309-316.
3. Pleadin J., **Frece J.,** Markov K. (2017) Utjecaj postupaka prerade na transformaciju i smanjenje koncentracije mikotoksina u određenim skupinama hrane, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***12*(1-2)**, 4-13 (1847-3423)
4. Pleadin J., Kiš M., **Frece J.**, Markov K. (2018) Primjena fizikalnih i kemijskih metoda u uklanjanju mikotoksina iz hrane i hrane za životinje, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*(1-2)**, 24-31.
5. Jakopović Ž., Čanak I., Romac A., Kuharić Ž., Bošnir J., Ivešić M., **Frece J.**, Pavlek Ž., Markov K. (2018) Usporedba vezanja AFM1 iz mlijeka živim, mrtvim i liofiliziranim stanicama BMK, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*(1-2)**, 32-37.
6. Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Kuharić Ž., Pavlek Ž., Markov K. (2018) Uklanjanje kompleksa β-glukan-AFM1 iz mlijeka, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*(3-4)**, 136-139.
7. Repajić M., Markov K., **Frece J.**, Vujević P., Ćurić D., Levaj B. (2019) Studija kvalitete plodova više vrsta jagodastog voća tijekom skladištenja, *Glasnik Zaštite Bilja*. ***42*(4)**, 68-81.
8. Pleadin J., Zadravec M., **Frece J.**, Rezić T., Kmetič I., Markov K. (2019) Biološka detoksifikacija mikotoksina: dosadašnje spoznaje i budući aspekti, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***14*(1-2)**, 39-46.
9. Marušić Radovčić N., Ježek D., Markov K., **Frece J.**, Ćurić D., Medić H. (2019) The effect of high pressure treatment on the quality of chicken breast meat, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **14(3-4)**, 76-81.
10. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., **Frece J.**, Vasilj V., Markov K. (2020) Klimatske promjene – potencijalna prijetnja još znatnijoj pojavnosti mikotoksina, *Veterinarska stanica*, **51(6),** 659-671.
11. Pleadin J., Lešić T., Kmetič I., Markov K., Zadravec M., **Frece J.**, Kiš M., Šarkanj B. (2020) Toksični učinci mikotoksina: mehanizam djelovanja i mikotoksikoze, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2),** 3-10.
12. Blažević L., Vrdoljak M., **Frece J.**, Dorbić B., Pamuković A., Kegalj A., Mandinić S., Očić V. (2020) Economic performance of production of Croatian cheese ripened in a lamb skin sack (Sir iz mišine), *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2)**, 72-76.

A3 radovi

1. Gavrilović A., **Frece J.,** Markov K., Jug-Dujaković J. Development and Evaluation of Marinade on the Basis of Bitter Orange with *Lactobacillus plantarum* O1 for Bio-preservation and Flavouring of Sea Food, 46th WEFTA CONFERENCE PROCEEDINGS (ur. Vidaček, S) - Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 2016. 47-50 (ISBN: 978-953-6893-10-2). 46th WEFTA CONCERENCE, From Local Fish to Global DISH, Split, Croatia, 12.-14.10.2016.
2. Čanak I., Markov K., Jakopović Ž., Kostelac D., Čolak, S., Mejdandžić D., Živković M., Ježek D., **Frece J.** *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, 2019. 170-175. 4th International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE), Heraklion, Kreta, 30.05.-02.06.2019.

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof.dr.sc. Jadranka Frece

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**dr.sc. Iva Čanak**
Laboratorij:	Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod:	Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	10.12.2014.
Projekt u trenutku zaposlenja:	Primjena bioloških metoda konzerviranja proizvoda akvakulture – ekološki način povečanja sigurnosti i održivosti, PoC, 2015.-2016.
Projekt na kojem trenutno radi:	Primjena visokog hidrostatskog tlaka u proizvodnji funkcionalnih sokova na bazi voća i povrća (HRZZ) 2017.-2021., Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (EU projekt) 2020-2023., Hibridno sušenje i valorizacija biljnog prehrambenog otpada i nusproizvoda (HRZZ) 2020.-2023.

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	Ocjena
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **____POZITIVNA_____**.			
Dodatni komentari			
Datum	12.1.2021.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

A1 radovi

1. Kovačević D., Mastanjević K., Pleadin J., **Frece J**. (2016) Physicochemical, microbiological and colour attributes of horse salami established during the ripening period. *Italian Journal of Food Science*. ***28*(2)**, 1-11. **Q4 CIT 1**

2. Josipović R., Medverec Knežević Z., **Frece J.**, Markov K., Kazazić S., Mrvčić J. (2015) Nutrition Quality and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices, *Food Technology and Biotechnology*. ***53*(4),** 454–462. ISSN 1330-9862 DOI: 10.17113/ft b.53.04.15.4029. **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

3. Lešić T., Pleadin J., Krešić G., Vahčić N., Markov K., Vrdoljak M., **Frece J.** (2016) Characterisation of cow and sheep cheese in a lamb skin sack with a special emphasis on fatty acid composition, *Journal of Food Composition and Analysis*. **46,** 70-77. DOI:10.1016/j.jfca.2015.11.007. **IF=2.780 (Q1) CIT 1**

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 Technology and Biotechnology*. ***54*(2)**, 129-134. DOI: 10.17113/ftb.54.02.16.4418 **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

5. Josipović R., Markov K., **Frece J.**, Stanzer D., Cvitković A., Mrvčić J. (2016) Upotreba začina u proizvodnji tradicionalnih sireva, *Mljekarstvo*. ***66*(1)**, 12-25. DOI:10.15567/mljekarstvo.2016.0102. **IF=0.41 (Q4)**

6. Pleadin J., **Frece J.**, Kudumija N., Petrović D., Vasilj V., Zadravec M., Škrivanko M., Perković I., Markov K. (2016) Citrinin in cereals and feedstuffs coming from Croatia and Bosnia & Herzegovina, *Food Additives & Contaminants: Part B*. ***9*(4),** 268–274. ISSN: 1939-3210. DOI:10.1080/19393210.2016.1210242. **IF=1.467 (Q2) CIT 3**

7. Mastanjević K., Kovačević D., **Frece J.**, Markov K., Pleadin J. (2017) The effect of an autochthonous starter culture, sugars and different temperatures on fermentation of Slavonian Kulen, *Food Technology and Biotechnology*. ***55*(1),** 67-76. DOI: 10.17113/ftb.55.01.17.4688. **IF=0.977 (Q3)**

8. 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. DOI:10.17113/ftb.55.01.17.4693. **IF=0.977 (Q3) CIT 4**

9. Režek Jambrak A., Šimunek M., Evačić S., Markov K., Smoljanić G., **Frece J.** (2018) Influence of high power ultrasound on selected moulds, yeasts and *Alicyclobacillus acidoterrestris* in apple, cranberry and blueberry juice and nectar, *Ultrasonics*. ***83***, 3-17. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.02.0110041-624X/ 2017. **IF=2.377 (Q1) CIT 3**

10. Pleadin J., Malenica Staver M., Markov K., **Frece J.,** Zadravec M., Jaki V., Krupić I., Vahčić N. (2017) Mycotoxins in organic and conventional cereals and cereal products grown and marketed in Croatia, *Mycotoxin research*. ***33*(3),** 219-227. DOI: 10.1007/s12550-017-0280-3. **IF=2.706 (Q2) CIT 3**

11. Pleadin J., **Frece J.,** Lešić T., Zadravec M., Vahčić N., Malenica Staver M., Markov K. (2017) Deoxynivalenol and zearalenone in unprocessed cereals and soybean from different cultivation regions in Croatia, *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*. ***10*(4),** 268-274. DOI: 10.1080/19393210.2017.1345991. **IF=1.723 (Q2) CIT 2**

12. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., Vahčić N., **Frece J.**, Mitak M., Markov K. (2018) Co-occurrence of ochratoxin A and citrinin in unprocessed cereals established during a three year investigation period, *Food Additives & Contaminants: Part B.* ***11*(1)**, 20–25. DOI: 10.1080/19393210.2017.1389994. **IF=2.407 (Q2) CIT 3**

13. Vrdoljak M., Mikulec N., Markov K., Kalit S., Frece J. (2018) An Overview Of Research On Aromatic Compounds Of Cheeses Ripening In Animal Skin, *Journal of Central European Agriculture* (JCEA). ***19*(2)**, 318-334. DOI: 10.5513/JCEA01/19.2.2154. **IF=0.616 (Q4)**

14. 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. DOI:10.1007/s11356-018-1669-z. **IF=2.8 (Q2) CIT 3**

15. Jakopović Ž., Hanousek Čiča K., Mrvčić J., Pucić I., Čanak I., **Frece J.,** Pleadin J., Stanzer D., Zjalić S., Markov K. (2018) Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *S. uvarum*, *Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and ZEA, *Food Technology and Biotechnology*, ***56*(2)**, 208-217. DOI: 10.17113/ftb.56.02.18.5582. **IF=1.168 (Q3)**

16. 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. DOI: 10.17113/ftb.56.04.18.5707. **IF=1.168 (Q3)**

17. Kuharić Ž., Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Markov K. (2018) Removing aflatoxin M1 from milk with native lactic acid bacteria, centrifugation, and filtration, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, ***69*(4)**, 334-339.

18. Markov K., **Frece J.**, Pleadin J., Bevardi M., Barišić L., Gajdoš Kljusurić J., Vulić A., Jakopović Ž., Mrvčić J. (2019) *Gluconobacter oxydans* – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins, *World Mycotoxin Journal*, ***12*(2)**, 153-161.

19. Zadravec M., Markov K., **Frece J.**, Perković I., Jakopović Ž., Lešić T., Mitak M., Pleadin J. (2019) Toxicogenic fungi and the occurrence of mycotoxins in traditional meat products, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, ***11*(2)** 272-282.

20. Kostelac D., Putnik P., Markov K., **Frece J.**, Bursać Kovačević D. (2020) Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems, *Current Opinion in Food Science*, ***31***, 47-56.

21. Zadravec M., Vahčić N., Brnić D., Markov K., **Frece J.**, Beck R., Lešić T., Pleadin J. (2020) A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products, *International Journal of Food Microbiology*, ***317***, 108459, 1-7.

22. 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.

23. 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 ther extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential, *International Dairy Journal*, **112**, 104828.

A2 radovi

1. Pleadin J., Vasilj V., Petrović D., **Frece J.**, Vahčić N., Jahić S., Markov K. (2017) Annual variations of Fusarium mycotoxins in unprocessed maize, wheat and barley from Bosnia and Herzegovina, *Croatian Journal of Food Science and Technology*. ***9*****(1)**, 11-18. DOI: 10.17508/CJFST.2017.9.1.02

2. Pleadin J., Vasilj V., Lešić T., **Frece J.,** Markov K., Krešić G., Vulić A., Bogdanović T., Zadravec M., Vahčić N. (2017) Kemijski sastav i pojavnost mikotoksina u tradicionalnim mesnim proizvodima podrijetlom s domaćinstava Bosne i Hercegovine, *Meso*. ***19*****(4)**, 309-316.

3. Pleadin J., **Frece J.**, Markov K. (2017) Utjecaj postupaka prerade na transformaciju i smanjenje koncentracije mikotoksina u određenim skupinama hrane, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***12*****(1-2)**, 4-13 (1847-3423)

4. Pleadin J., Kiš M., **Frece J.**, Markov K. (2018) Primjena fizikalnih i kemijskih metoda u uklanjanju mikotoksina iz hrane i hrane za životinje, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(1-2)**, 24-31.

5. Jakopović Ž., Čanak I., Romac A., Kuharić Ž., Bošnir J., Ivešić M., **Frece J.**, Pavlek Ž., Markov K. (2018) Usporedba vezanja AFM1 iz mlijeka živim, mrtvim i liofiliziranim stanicama BMK, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(1-2)**, 32-37.

6. Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Kuharić Ž., Pavlek Ž., Markov K. (2018) Uklanjanje kompleksa β-glukan-AFM1 iz mlijeka, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(3-4)**, 136-139.

7. Repajić M., Markov K., **Frece J.**, Vujević P., Ćurić D., Levaj B. (2019) Studija kvalitete plodova više vrsta jagodastog voća tijekom skladištenja, *Glasnik Zaštite Bilja*. ***42*****(4)**, 68-81.

8. Pleadin J., Zadravec M., **Frece J.**, Rezić T., Kmetič I., Markov K. (2019) Biološka detoksifikacija mikotoksina: dosadašnje spoznaje i budući aspekti, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***14*****(1-2)**, 39-46.

9. Marušić Radovčić N., Ježek D., Markov K., **Frece J.**, Ćurić D., Medić H. (2019) The effect of high pressure treatment on the quality of chicken breast meat, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **14(3-4)**, 76-81.
10. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., **Frece J.**, Vasilj V., Markov K. (2020) Klimatske promjene – potencijalna prijetnja još znatnijoj pojavnosti mikotoksina, *Veterinarska stanica*, **51(6),** 659-671.
11. Pleadin J., Lešić T., Kmetič I., Markov K., Zadravec M., **Frece J.**, Kiš M., Šarkanj B. (2020) Toksični učinci mikotoksina: mehanizam djelovanja i mikotoksikoze, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2),** 3-10.
12. Blažević L., Vrdoljak M., **Frece J.**, Dorbić B., Pamuković A., Kegalj A., Mandinić S., Očić V. (2020) Economic performance of production of Croatian cheese ripened in a lamb skin sack (Sir iz mišine), *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2)**, 72-76.
13.

A3 radovi

1. Gavrilović A., **Frece J.,** Markov K., Jug-Dujaković J. Development and Evaluation of Marinade on the Basis of Bitter Orange with *Lactobacillus plantarum* O1 for Bio-preservation and Flavouring of Sea Food, 46th WEFTA CONFERENCE PROCEEDINGS (ur. Vidaček, S) - Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 2016. 47-50 (ISBN: 978-953-6893-10-2). 46th WEFTA CONCERENCE, From Local Fish to Global DISH, Split, Croatia, 12.-14.10.2016.
2. Čanak I., Markov K., Jakopović Ž., Kostelac D., Čolak, S., Mejdandžić D., Živković M., Ježek D., **Frece J.** *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, 2019. 170-175. 4th International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE), Heraklion, Kreta, 30.05.-02.06.2019.

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**prof.dr.sc. Jadranka Frece**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Deni Kostelac, mag.ing.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**22/02/2017**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	Inovativni postupci uklanjanja AFM1 biofiksatorima iz mlijeka (HRZZ) 2017.-2019.; Biokonzerviranje školjkaša pomoću probiotičke kulture L. plantarum O1
Projekt na kojem trenutno radi:	Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (EU projekt)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	3
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	0
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	22

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je POZITIVNA			
Dodatni komentari			
Datum	17.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

A1 radovi

1. Kovačević D., Mastanjević K., Pleadin J., **Frece J**. (2016) Physicochemical, microbiological and colour attributes of horse salami established during the ripening period. *Italian Journal of Food Science*. ***28*(2)**, 1-11. **Q4 CIT 1**

2. Josipović R., Medverec Knežević Z., **Frece J.**, Markov K., Kazazić S., Mrvčić J. (2015) Nutrition Quality and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices, *Food Technology and Biotechnology*. ***53*(4),** 454–462. ISSN 1330-9862 DOI: 10.17113/ft b.53.04.15.4029. **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

3. Lešić T., Pleadin J., Krešić G., Vahčić N., Markov K., Vrdoljak M., **Frece J.** (2016) Characterisation of cow and sheep cheese in a lamb skin sack with a special emphasis on fatty acid composition, *Journal of Food Composition and Analysis*. **46,** 70-77. DOI:10.1016/j.jfca.2015.11.007. **IF=2.780 (Q1) CIT 1**

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 Technology and Biotechnology*. ***54*(2)**, 129-134. DOI: 10.17113/ftb.54.02.16.4418 **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

5. Josipović R., Markov K., **Frece J.**, Stanzer D., Cvitković A., Mrvčić J. (2016) Upotreba začina u proizvodnji tradicionalnih sireva, *Mljekarstvo*. ***66*(1)**, 12-25. DOI:10.15567/mljekarstvo.2016.0102. **IF=0.41 (Q4)**

6. Pleadin J., **Frece J.**, Kudumija N., Petrović D., Vasilj V., Zadravec M., Škrivanko M., Perković I., Markov K. (2016) Citrinin in cereals and feedstuffs coming from Croatia and Bosnia & Herzegovina, *Food Additives & Contaminants: Part B.* ***9*(4),** 268–274. ISSN: 1939-3210. DOI:10.1080/19393210.2016.1210242. **IF=1.467 (Q2) CIT 3**

7. Mastanjević K., Kovačević D., **Frece J.**, Markov K., Pleadin J. (2017) The effect of an autochthonous starter culture, sugars and different temperatures on fermentation of Slavonian Kulen, *Food Technology and Biotechnology*. ***55*(1),** 67-76. DOI: 10.17113/ftb.55.01.17.4688. **IF=0.977 (Q3)**

8. 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. DOI:10.17113/ftb.55.01.17.4693. **IF=0.977 (Q3) CIT 4**

9. Režek Jambrak A., Šimunek M., Evačić S., Markov K., Smoljanić G., **Frece J.** (2018) Influence of high power ultrasound on selected moulds, yeasts and *Alicyclobacillus acidoterrestris* in apple, cranberry and blueberry juice and nectar, *Ultrasonics*. ***83***, 3-17. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.02.0110041-624X/ 2017. **IF=2.377 (Q1) CIT 3**

10. Pleadin J., Malenica Staver M., Markov K., **Frece J.,** Zadravec M., Jaki V., Krupić I., Vahčić N. (2017) Mycotoxins in organic and conventional cereals and cereal products grown and marketed in Croatia, *Mycotoxin research*. ***33*(3),** 219-227. DOI: 10.1007/s12550-017-0280-3. **IF=2.706 (Q2) CIT 3**

11. Pleadin J., **Frece J.,** Lešić T., Zadravec M., Vahčić N., Malenica Staver M., Markov K. (2017) Deoxynivalenol and zearalenone in unprocessed cereals and soybean from different cultivation regions in Croatia, *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*. ***10*(4),** 268-274. DOI: 10.1080/19393210.2017.1345991. **IF=1.723 (Q2) CIT 2**

12. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., Vahčić N., **Frece J.**, Mitak M., Markov K. (2018) Co-occurrence of ochratoxin A and citrinin in unprocessed cereals established during a three year investigation period, *Food Additives & Contaminants: Part B.* ***11*(1)**, 20–25. DOI: 10.1080/19393210.2017.1389994. **IF=2.407 (Q2) CIT 3**

13. Vrdoljak M., Mikulec N., Markov K., Kalit S., Frece J. (2018) An Overview Of Research On Aromatic Compounds Of Cheeses Ripening In Animal Skin, *Journal of Central European Agriculture* (JCEA). ***19*(2)**, 318-334. DOI: 10.5513/JCEA01/19.2.2154. **IF=0.616 (Q4)**

14. 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. DOI:10.1007/s11356-018-1669-z. **IF=2.8 (Q2) CIT 3**

15. Jakopović Ž., Hanousek Čiča K., Mrvčić J., Pucić I., Čanak I., **Frece J.,** Pleadin J., Stanzer D., Zjalić S., Markov K. (2018) Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae*, *S. uvarum*, *Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and

ZEA, *Food Technology and Biotechnology*, ***56*(2)**, 208-217. DOI: 10.17113/ftb.56.02.18.5582. **IF=1.168 (Q3)**

16. 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. DOI: 10.17113/ftb.56.04.18.5707. **IF=1.168 (Q3)**
17. Kuharić Ž., Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Markov K. (2018) Removing aflatoxin M1 from milk with native lactic acid bacteria, centrifugation, and filtration, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, ***69*(4)**, 334-339.
18. Markov K., **Frece J.**, Pleadin J., Bevardi M., Barišić L., Gajdoš Kljusurić J., Vulić A., Jakopović Ž., Mrvčić J. (2019) *Gluconobacter oxydans* – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins, *World Mycotoxin Journal*, ***12*(2)**, 153-161.
19. Zadravec M., Markov K., **Frece J.**, Perković I., Jakopović Ž., Lešić T., Mitak M., Pleadin J. (2019) Toxicogenic fungi and the occurrence of mycotoxins in traditional meat products, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, ***11*(2)** 272-282.
20. Kostelac D., Putnik P., Markov K., **Frece J.**, Bursać Kovačević D. (2020) Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems, *Current Opinion in Food Science*, ***31***, 47-56.
21. Zadravec M., Vahčić N., Brnić D., Markov K., **Frece J.**, Beck R., Lešić T., Pleadin J. (2020) A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products, *International Journal of Food Microbiology*, ***317***, 108459, 1-7.
22. 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.
23. 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 ther extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential, *International Dairy Journal*, **112**, 104828.

A2 radovi

1. Pleadin J., Vasilj V., Petrović D., **Frece J.**, Vahčić N., Jahić S., Markov K. (2017) Annual variations of Fusarium mycotoxins in unprocessed maize, wheat and barley from Bosnia and Herzegovina, *Croatian Journal of Food Science and Technology*. ***9*(1)**, 11-18. DOI: 10.17508/CJFST.2017.9.1.02
2. Pleadin J., Vasilj V., Lešić T., **Frece J.,** Markov K., Krešić G., Vulić A., Bogdanović T., Zadravec M., Vahčić N. (2017) Kemijski sastav i pojavnost mikotoksina u tradicionalnim mesnim proizvodima podrijetlom s domaćinstava Bosne i Hercegovine, *Meso*. ***19*(4)**, 309-316.
3. Pleadin J., **Frece J.**, Markov K. (2017) Utjecaj postupaka prerade na transformaciju i smanjenje koncentracije mikotoksina u određenim skupinama hrane, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***12*(1-2)**, 4-13 (1847-3423)
4. Pleadin J., Kiš M., **Frece J.**, Markov K. (2018) Primjena fizikalnih i kemijskih metoda u uklanjanju mikotoksina iz hrane i hrane za životinje, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*(1-2)**, 24-31.

5. Jakopović Ž., Čanak I., Romac A., Kuharić Ž., Bošnir J., Ivešić M., **Frece J.**, Pavlek Ž., Markov K. (2018) Usporedba vezanja AFM1 iz mlijeka živim, mrtvim i liofiliziranim stanicama BMK, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(1-2)**, 32-37.
6. Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Kuharić Ž., Pavlek Ž., Markov K. (2018) Uklanjanje kompleksa β-glukan-AFM1 iz mlijeka, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(3-4)**, 136-139.
7. Repajić M., Markov K., **Frece J.**, Vujević P., Ćurić D., Levaj B. (2019) Studija kvalitete plodova više vrsta jagodastog voća tijekom skladištenja, *Glasnik Zaštite Bilja*. ***42*****(4)**, 68-81.
8. Pleadin J., Zadravec M., **Frece J.**, Rezić T., Kmetič I., Markov K. (2019) Biološka detoksifikacija mikotoksina: dosadašnje spoznaje i budući aspekti, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***14*****(1-2)**, 39-46.
9. Marušić Radovčić N., Ježek D., Markov K., **Frece J.**, Ćurić D., Medić H. (2019) The effect of high pressure treatment on the quality of chicken breast meat, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **14(3-4)**, 76-81.
10. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., **Frece J.**, Vasilj V., Markov K. (2020) Klimatske promjene – potencijalna prijetnja još znatnijoj pojavnosti mikotoksina, *Veterinarska stanica*, **51(6),** 659-671.
11. Pleadin J., Lešić T., Kmetič I., Markov K., Zadravec M., **Frece J.**, Kiš M., Šarkanj B. (2020) Toksični učinci mikotoksina: mehanizam djelovanja i mikotoksikoze, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2),** 3-10.

12. Blažević L., Vrdoljak M., **Frece J.**, Dorbić B., Pamuković A., Kegalj A., Mandinić S., Očić V. (2020) Economic performance of production of Croatian cheese ripened in a lamb skin sack (Sir iz mišine), *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2)**, 72-76.

A3 radovi

1. Gavrilović A., **Frece J.,** Markov K., Jug-Dujaković J. Development and Evaluation of Marinade on the Basis of Bitter Orange with *Lactobacillus plantarum* O1 for Bio-preservation and Flavouring of Sea Food, 46th WEFTA CONFERENCE PROCEEDINGS (ur. Vidaček, S) - Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 2016. 47-50 (ISBN: 978-953-6893-10-2). 46th WEFTA CONCERENCE, From Local Fish to Global DISH, Split, Croatia, 12.-14.10.2016.

2. Čanak I., Markov K., Jakopović Ž., Kostelac D., Čolak, S., Mejdandžić D., Živković M., Ježek D., **Frece J.** *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, 2019. 170-175. 4th International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE), Heraklion, Kreta, 30.05.-02.06.2019.

KALENDARSKA GODINA: 2020
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr. sc. Jadranka Frece

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Deni Kostelac**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**22.02.2017**
Projekt u trenutku zaposlenja:	Inovativni postupci uklanjanja AFM1 biofiksatorima iz mlijeka (HRZZ) 2017.-2019.; Biokonzerviranje školjkaša pomoću probiotičke kulture L. plantarum O1
Projekt na kojem trenutno radi:	Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (EU projekt)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **__pozitivna_____**.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis asistenta	

Prilog:

- popis radova

A1 radovi

1. Kovačević D., Mastanjević K., Pleadin J., **Frece J**. (2016) Physicochemical, microbiological and colour attributes of horse salami established during the ripening period. *Italian Journal of Food Science*. ***28*(2)**, 1-11. **Q4 CIT 1**

2. Josipović R., Medverec Knežević Z., **Frece J.**, Markov K., Kazazić S., Mrvčić J. (2015) Nutrition Quality and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices, *Food Technology and Biotechnology*. ***53*(4),** 454–462. ISSN 1330-9862 DOI: 10.17113/ft b.53.04.15.4029. **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

3. Lešić T., Pleadin J., Krešić G., Vahčić N., Markov K., Vrdoljak M., **Frece J.** (2016) Characterisation of cow and sheep cheese in a lamb skin sack with a special emphasis on fatty acid composition, *Journal of Food Composition and Analysis*. **46,** 70-77. DOI:10.1016/j.jfca.2015.11.007. **IF=2.780 (Q1) CIT 1**

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 Technology and Biotechnology*. ***54*(2)**, 129-134. DOI: 10.17113/ftb.54.02.16.4418 **IF=0.977 (Q3) CIT 2**

5. Josipović R., Markov K., **Frece J.**, Stanzer D., Cvitković A., Mrvčić J. (2016) Upotreba začina u proizvodnji tradicionalnih sireva, *Mljekarstvo*. ***66*(1)**, 12-25. DOI:10.15567/mljekarstvo.2016.0102. **IF=0.41 (Q4)**

6. Pleadin J., **Frece J.**, Kudumija N., Petrović D., Vasilj V., Zadravec M., Škrivanko M., Perković I., Markov K. (2016) Citrinin in cereals and feedstuffs coming from Croatia and Bosnia & Herzegovina, *Food Additives & Contaminants: Part B.* ***9*(4),** 268–274. ISSN: 1939-3210. DOI:10.1080/19393210.2016.1210242. **IF=1.467 (Q2) CIT 3**

7. Mastanjević K., Kovačević D., **Frece J.**, Markov K., Pleadin J. (2017) The effect of an autochthonous starter culture, sugars and different temperatures on fermentation of Slavonian Kulen, *Food Technology and Biotechnology*. ***55*(1),** 67-76. DOI: 10.17113/ftb.55.01.17.4688. **IF=0.977 (Q3)**

8. 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. DOI:10.17113/ftb.55.01.17.4693. **IF=0.977 (Q3) CIT 4**

9. Režek Jambrak A., Šimunek M., Evačić S., Markov K., Smoljanić G., **Frece J.** (2018) Influence of high power ultrasound on selected moulds, yeasts and *Alicyclobacillus acidoterrestris* in apple, cranberry and blueberry juice and nectar, *Ultrasonics*. ***83***, 3-17. DOI: 10.1016/j.ultras.2017.02.0110041-624X/ 2017. **IF=2.377 (Q1) CIT 3**

10. Pleadin J., Malenica Staver M., Markov K., **Frece J.,** Zadravec M., Jaki V., Krupić I., Vahčić N. (2017) Mycotoxins in organic and conventional cereals and cereal products grown and marketed in Croatia, *Mycotoxin research*. ***33*(3),** 219-227. DOI: 10.1007/s12550-017-0280-3. **IF=2.706 (Q2) CIT 3**

11. Pleadin J., **Frece J.,** Lešić T., Zadravec M., Vahčić N., Malenica Staver M., Markov K. (2017) Deoxynivalenol and zearalenone in unprocessed cereals and soybean from different cultivation regions in Croatia, *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*. ***10*(4),** 268-274. DOI: 10.1080/19393210.2017.1345991. **IF=1.723 (Q2) CIT 2**

12. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., Vahčić N., **Frece J.**, Mitak M., Markov K. (2018) Co-occurrence of ochratoxin A and citrinin in unprocessed cereals established during a three year investigation period, *Food Additives & Contaminants: Part B.* ***11*(1)**, 20–25. DOI: 10.1080/19393210.2017.1389994. **IF=2.407 (Q2) CIT 3**

13. Vrdoljak M., Mikulec N., Markov K., Kalit S., Frece J. (2018) An Overview Of Research On Aromatic Compounds Of Cheeses Ripening In Animal Skin, *Journal of Central European Agriculture* (JCEA). ***19*(2)**, 318-334. DOI: 10.5513/JCEA01/19.2.2154. **IF=0.616 (Q4)**

14. 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. DOI:10.1007/s11356-018-1669-z. **IF=2.8 (Q2) CIT 3**

15. Jakopović Ž., Hanousek Čiča K., Mrvčić J., Pucić I., Čanak I., **Frece J.,** Pleadin J., Stanzer D., Zjalić S., Markov K. (2018) Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae, S. uvarum, Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and ZEA, *Food Technology and Biotechnology*, ***56*(2)**, 208-217. DOI: 10.17113/ftb.56.02.18.5582. **IF=1.168 (Q3)**

16. 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. DOI: 10.17113/ftb.56.04.18.5707. **IF=1.168 (Q3)**

17. Kuharić Ž., Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Markov K. (2018) Removing aflatoxin M1 from milk with native lactic acid bacteria, centrifugation, and filtration, *Archives of Industrial Hygiene and Toxicology*, ***69*(4)**, 334-339.

18. Markov K., **Frece J.**, Pleadin J., Bevardi M., Barišić L., Gajdoš Kljusurić J., Vulić A., Jakopović Ž., Mrvčić J. (2019) *Gluconobacter oxydans* – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins, *World Mycotoxin Journal*, ***12*(2)**, 153-161.

19. Zadravec M., Markov K., **Frece J.**, Perković I., Jakopović Ž., Lešić T., Mitak M., Pleadin J. (2019) Toxicogenic fungi and the occurrence of mycotoxins in traditional meat products, *Croatian Journal of Food Science and Technology*, ***11*****(2)** 272-282.

20. Kostelac D., Putnik P., Markov K., **Frece J.**, Bursać Kovačević D. (2020) Effects of electrotechnologies on enzymes in foods and food model systems, *Current Opinion in Food Science*, ***31***, 47-56.

21. Zadravec M., Vahčić N., Brnić D., Markov K., **Frece J.**, Beck R., Lešić T., Pleadin J. (2020) A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products, *International Journal of Food Microbiology*, ***317***, 108459, 1-7.

22. 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.

23. 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 ther extracellular metabolites show great probiotic properties and anti-inflammatory potential, *International Dairy Journal*, **112**, 104828.

A2 radovi

1. Pleadin J., Vasilj V., Petrović D., **Frece J.**, Vahčić N., Jahić S., Markov K. (2017) Annual variations of Fusarium mycotoxins in unprocessed maize, wheat and barley from Bosnia and Herzegovina, *Croatian Journal of Food Science and Technology*. ***9*****(1)**, 11-18. DOI: 10.17508/CJFST.2017.9.1.02

2. Pleadin J., Vasilj V., Lešić T., **Frece J.,** Markov K., Krešić G., Vulić A., Bogdanović T., Zadravec M., Vahčić N. (2017) Kemijski sastav i pojavnost mikotoksina u tradicionalnim mesnim proizvodima podrijetlom s domaćinstava Bosne i Hercegovine, *Meso*. ***19*****(4)**, 309-316.

3. Pleadin J., **Frece J.**, Markov K. (2017) Utjecaj postupaka prerade na transformaciju i smanjenje koncentracije mikotoksina u određenim skupinama hrane, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***12*****(1-2)**, 4-13 (1847-3423)

4. Pleadin J., Kiš M., **Frece J.**, Markov K. (2018) Primjena fizikalnih i kemijskih metoda u uklanjanju mikotoksina iz hrane i hrane za životinje, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(1-2)**, 24-31.

5. Jakopović Ž., Čanak I., Romac A., Kuharić Ž., Bošnir J., Ivešić M., **Frece J.**, Pavlek Ž., Markov K. (2018) Usporedba vezanja AFM1 iz mlijeka živim, mrtvim i liofiliziranim stanicama BMK, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(1-2)**, 32-37.

6. Jakopović Ž., Čanak I., **Frece J.**, Bošnir J., Ivešić M., Kuharić Ž., Pavlek Ž., Markov K. (2018) Uklanjanje kompleksa β-glukan-AFM1 iz mlijeka, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***13*****(3-4)**, 136-139.

7. Repajić M., Markov K., **Frece J.**, Vujević P., Ćurić D., Levaj B. (2019) Studija kvalitete plodova više vrsta jagodastog voća tijekom skladištenja, *Glasnik Zaštite Bilja*. ***42*****(4)**, 68-81.

8. Pleadin J., Zadravec M., **Frece J.**, Rezić T., Kmetič I., Markov K. (2019) Biološka detoksifikacija mikotoksina: dosadašnje spoznaje i budući aspekti, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. ***14*****(1-2)**, 39-46.

9. Marušić Radovčić N., Ježek D., Markov K., **Frece J.**, Ćurić D., Medić H. (2019) The effect of high pressure treatment on the quality of chicken breast meat, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **14(3-4)**, 76-81.

10. Pleadin J., Zadravec M., Lešić T., **Frece J.**, Vasilj V., Markov K. (2020) Klimatske promjene – potencijalna prijetnja još znatnijoj pojavnosti mikotoksina, *Veterinarska stanica*, **51(6),** 659-671.

11. Pleadin J., Lešić T., Kmetič I., Markov K., Zadravec M., **Frece J.**, Kiš M., Šarkanj B. (2020) Toksični učinci mikotoksina: mehanizam djelovanja i mikotoksikoze, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2),** 3-10.

12. Blažević L., Vrdoljak M., **Frece J.**, Dorbić B., Pamuković A., Kegalj A., Mandinić S., Očić V. (2020) Economic performance of production of Croatian cheese ripened in a lamb skin sack (Sir iz mišine), *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*. **15(1-2)**, 72-76.

A3 radovi

1. Gavrilović A., **Frece J.,** Markov K., Jug-Dujaković J. Development and Evaluation of Marinade on the Basis of Bitter Orange with *Lactobacillus plantarum* O1 for Bio-preservation and Flavouring of Sea Food, 46th WEFTA CONFERENCE PROCEEDINGS (ur. Vidaček, S) - Zagreb: Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia, 2016. 47-50 (ISBN: 978-953-6893-10-2). 46th WEFTA CONCERENCE, From Local Fish to Global DISH, Split, Croatia, 12.-14.10.2016.

2. Čanak I., Markov K., Jakopović Ž., Kostelac D., Čolak, S., Mejdandžić D., Živković M., Ježek D., **Frece J.** *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, 2019. 170-175. 4th International Conference of Food and Biosystems Engineering (FaBE), Heraklion, Kreta, 30.05.-02.06.2019.

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar**
Laboratorij:	**Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji**
Zavod:	**Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda**
Mentor asistentu:	**Dr. sc. Saša Drakula**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**1. 1. 2015.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa**

2. Vrednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda)	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	1,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	3
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica – 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	23,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	10. 12. 2020.	Potpis mentora	

Prilog:

Znanstveni radovi

- Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Bošković, A. G., 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, 103305.
- Drakula, S., Novotni, D., Čukelj Mustač, N., Voučko, B., Krpan, M., Hruškar, M., Ćurić, D. (2019) A Simple HS-SPME/GC-MS Method for Determination of Acrolein from Sourdough to Bread. Food Analytical Methods 12, 2582-2590.
- Bilandžić, N., Sedak, M., Đokić, M., Bošković, A. G., 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(1), 84-89.
- Horvat, R., Kalvarešin, M., Katušić, V., Zonjić, I., Maleš, Z., Hruškar, M., Bojić, M. (2020) Plants and foods-can harmless be poisonous? Farmaceutski Glasnik 76 (3), 197-210.
- Panić M., Drakula, S., Cravotto, G., Verpoorte, R., Hruškar, M., Radojčić Redovniković, I., Radošević, K. (2020) Biological activity and sensory evaluation of cocoa by-products NADES extracts used in food fortification. Innovative Food Science and Emerging Technologies 66, 102514.

Sveučilišni priručnici

- Marković, K., Hruškar, M., Vahčić, N. (2006) Likopen u rajčici-svojstva, stabilnost i značaj u prehrani, Hinus, Zagreb.
- Hruškar, M. (2012) Priručnik za osiguravanje kvalitete Sveučilišta u Zagrebu (Divjak, B., ured.), Sveučilište u Zagrebu.

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Dr. sc. Saša Drakula**
Laboratorij:	**Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji**
Zavod:	**Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**1. 4. 2017.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Primjena vakuumskog hlađenja u proizvodnji hrane produljene trajnosti i svježine**
Projekt na kojem trenutno radi:	**Od nusproizvoda u preradi žitarica i uljarica do funkcionalne hrane primjenom inovativnih procesa**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	0
	UKUPNO BODOVA:	12	11

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	10. 12. 2020.	Potpis asistenta	

Prilog:

Znanstveni radovi

- Panić M., Drakula, S., Cravotto, G., Verpoorte, R., Hruškar, M., Radojčić Redovniković, I., Radošević, K. (2020) Biological activity and sensory evaluation of cocoa by-products NADES extracts used in food fortification. Innovative Food Science and Emerging Technologies 66, 102514.

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Damir Iveković**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Mentor asistentu:	**Egon Rešetar**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**18. 10. 2019.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**HRZZ 2837 Molekularni mehanizmi ugradnje homolognih i heterolognih proteina u staničnoj stijenci kvasca i njihova primjena u biotehnologiji**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**KK.05.1.1.02.0012 Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena** **IP-2019-04-2891 Biotehnološka primjena ugradnje hetero-lognih proteina u stanične stijenke kvasaca**

2. Vrjednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	0
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 = 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	0
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 boda za svaki doktorat)	5	2
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
11.	Glavni urednik/zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	16

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	12. siječnja 2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: dr. sc. Damir Iveković

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu:	
Ime i prezime:	**Egon Rešetar**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću i anorgansku i elektroanalizu**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**18. listopada 2020.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	
Projekt na kojem se trenutno radi:	KK.05.1.1.02.0012 Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena

2. Vrjednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	0
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	0
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	6

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je: pozitivna			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis asistenta	

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Damir Iveković**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Mentor asistentu:	**Ivan Šajnović**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**5. 9. 2018.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**HRZZ 2837 Molekularni mehanizmi ugradnje homolognih i heterolognih proteina u staničnoj stijenci kvasca i njihova primjena u biotehnologiji**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**KK.05.1.1.02.0012 Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena** **IP-2019-04-2891 Biotehnološka primjena ugradnje hetero-lognih proteina u stanične stijenke kvasaca**

2. Vrjednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	0
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 = 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	0
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 boda za svaki doktorat)	5	2
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
11.	Glavni urednik/zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	16

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	12. siječnja 2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2019.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: dr. sc. Damir Iveković

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu:	
Ime i prezime:	**Ivan Šajnović**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću i anorgansku i elektroanalizu**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**5. rujna 2018.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	
Projekt na kojem se trenutno radi:	

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	2
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	0
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	0
	UKUPNO BODOVA:	12	7

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je:			
Dodatni komentari			
Datum	08.01.2020.	Potpis asistenta	

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Ivone Jakaša**
Laboratorij:	**Laboratorij za analitičku kemiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Mentor asistentu:	**Ines Peremin**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**24/07/2020**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	• Kratkoročna financijska potpora istraživanju: Razvoj spregnutih analitičkih metoda za određivanje bioloških markera u kompleksnim uzorcima (Sveučilište u Zagrebu) • Klinički biomarkeri atopijskog dermatitisa (ADBIOMARK, IP-2018_01-5978)(HRZZ) • Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (KK.05.1.1.02.0012) (FZOEU) • Skin exposure to oil and drilling products among workers handling drilling waste: exposure assessment, molecular biomarkers of skin exposure, and early biomarkers of skin disease (STAMI, Norway) • COST; 'Good biomarker practice' to increase the number of clinically validated biomarkers, CA16113, CliniMARK (EC) • European Cooperation in Scientific and Technical Research (COST); Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics, CA19105, EpiLipidNET (EC)
Projekt na kojem trenutno radi:	• Razlika u upalnom statusu ljudi u ovisnosti o prehrambenim navikama (vlastita sredstva) • Kratkoročna financijska potpora istraživanju: Razvoj spregnutih analitičkih metoda za određivanje bioloških markera u kompleksnim uzorcima (Sveučilište u Zagrebu) • Klinički biomarkeri atopijskog dermatitisa (ADBIOMARK, IP-2018_01-5978)(HRZZ) • Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena (KK.05.1.1.02.0012) (FZOEU) • Skin exposure to oil and drilling products among workers handling drilling waste: exposure assessment, molecular biomarkers of skin exposure, and early biomarkers of skin disease (STAMI, Norway) • COST; 'Good biomarker practice' to increase the number of clinically validated biomarkers, CA16113, CliniMARK (EC)

	• European Cooperation in Scientific and Technical Research (COST); Pan-European Network in Lipidomics and EpiLipidomics, CA19105, EpiLipidNET (EC)

2. Vrednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	2
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	22

Postignuti broj bodova	Ocjena
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	17. prosinca 2020.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova

KALENDARSKA GODINA: 2020
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: Prof. dr. sc. Ivone Jakaša

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Ines Peremin**
Laboratorij:	**Laboratorij za analitičku kemiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**12/02/2020**
Projekt u trenutku zaposlenja:	/
Projekt na kojem trenutno radi:	**Razlika u upalnom statusu ljudi u ovisnosti o prehrambenim navikama, vlastita sredstva**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	0
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	9

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	17. prosinca 2020.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

KALENDARSKA GODINA: 2019_2020

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Prof. dr. sc. Damir Ježek**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnološke operacije**
Zavod:	**Zavod za procesno inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Marko Škegro, mag. ing.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**01.05.2016.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**HRZZ Istraživački projekti *(IP-06-2016)***
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ Istraživački projekti *(IP-06-2016)***

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	0
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 = 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 boda za svaki doktorat)	5	2
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2

11.	Glavni urednik/zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	21

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr. sc. Damir Ježek

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu:	
Ime i prezime:	**Marko Škegro**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnološke operacije**
Zavod:	**Zavod za procesno inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01.05.2016.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**HRZZ Istraživački projekti *(IP-06-2016)***
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ Istraživački projekti *(IP-06-2016)***

2. Vrjednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je: pozitivna			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis asistenta	

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič**
Laboratorij:	**Laboratorij za toksikologiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Mentor asistentu:	**Marina Miletić, mag.ing.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**01.04.2016.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	„Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane“ (HRZZ, 2014.-2018.god.); „Usporedba protektivnih učinaka antioksidacijskih tvari na citotoksičnost induciranu ortho- supsitutiranim ili dioksinu sličnim kongenerima polikloriranih bifenila“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu za 2016.god.)
Projekt na kojem trenutno radi:	„Bolničke zaštitne tekstilije“ (HRZZ, 2018.-2023. god); „Ferocenski analozi biomolekula: strukturna karakterizacija i biološka evaluacija“ “ (HRZZ, 2021.-2025. god); „Selekcija biološki aktivnih tvari s protektivnim učincima na toksičnost induciranu perzistentnim organoklornim spojevima“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu za 2020.god.)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	0,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se	1	1

	objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod		
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	0
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	17,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je _____pozitivna_____.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis mentora	Kmetič Ivana

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu:	
Ime i prezime:	**Marina Miletić**
Laboratorij:	**Laboratorij za toksikologiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**1. travnja 2016.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	„Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane“ (HRZZ, 2014.-2018.god.); „Usporedba protektivnih učinaka antioksidacijskih tvari na citotoksičnost induciranu ortho- supsitutiranim ili dioksinu sličnim kongenerima polikloriranih bifenila“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu za 2016.god.)
Projekt na kojem se trenutno radi:	„Bolničke zaštitne tekstilije“ (HRZZ, 2018.-2023. god); „Ferocenski analozi biomolekula: strukturna karakterizacija i biološka evaluacija“ “ (HRZZ, 2021.-2025. god); „Selekcija biološki aktivnih tvari s protektivnim učincima na toksičnost induciranu perzistentnim organoklornim spojevima“ (potpora Sveučilišta u Zagrebu za 2020.god.)

2. Vrjednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna

najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je: pozitivna			
Datum	12. siječnja 2021.	Potpis asistenta	Miletić Marina

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	Draženka Komes
Laboratorij:	Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda
Zavod:	Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Mentor asistentu:	Danijela Šeremet, mag. ing.
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	13. studenog 2018.
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	„Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina" (HRZZ)
Projekt na kojem trenutno radi:	„Formuliranje inkapsuliranih sustava bioaktivnih sastojaka tradicionalnih biljnih vrsta: trave ive i dobričice namijenjenih razvoju inovativnih funkcionalnih prehrambenih proizvoda" (HRZZ) „Inkapsulacija ekstrakta matičnjaka i trave iva u emulzije i liposome s ciljem dobivanja funkcionalnih dodataka prehrani" (MZO; bilateralni hrvatsko-srpski) „Razvoj primijenjivih sustava isporuke biljnih ekstrakata namijenjenih implementaciji u konditorske proizvode" (bilateralni hrvatsko-kineski)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1

6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	2
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	
	UKUPNO BODOVA:	27	21

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	21.12.2020.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr.sc. Draženka Komes

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	Danijela Šeremet
Laboratorij:	Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda
Zavod:	Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	13. studeni 2018.
Projekt u trenutku zaposlenja:	Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ; OPB-SLS)
Projekt na kojem trenutno radi:	Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina (HRZZ; OPB-SLS) Formuliranje inkapsuliranih sustava bioaktivnih sastojaka tradicionalnih biljnih vrsta: trave ive i dobričice namijenjenih razvoju inovativnih funkcionalnih prehrambenih proizvoda (FUNCBIOCAP) Inkapsulacija ekstrakta matičnjak (Melissa officinalis) i trave iva (Teucrium montanum) u emulzije i liposome s ciljem dobivanja funkcionalnih dodataka prehrani (MZO, bilateralni hrvatsko-srpski) Razvoj primjenjivih sustava isporuke biljnih ekstrakata namijenjenih implementaciji u konditorske proizvode (MZO; bilateralni hrvatsko-kineski)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	3

5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis asistenta	

Prilog (popis radova):

1. **Šeremet, D.**, Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Jokić, S., Komes, D. (2020) development and characterization of dopamine-loaded liposomes extracted from banana peel. Book of Abstracts of the International Conference 18th Ružička days, Vukovar, Republika Hrvatska, str. 117. (sažetak s kongresa)

2. **Šeremet, D.**, Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Jokić, S., Komes, D. (2020) Influence of conventional and innovative extraction techniques on bioactive properties of ground ivy (*Glechoma hederacea*). Book of Abstracts of the International Conference 18th Ružička days, Vukovar, Republika Hrvatska, str. 118. (sažetak s kongresa)

3. **Šeremet, D.**, Vojvodić Cebin, A., Mandura, A., Žepić, I., Marković, K., Komes, D. (2020) An insight into the chemical composition of ground ivy (*Glechoma hederacea*) by means of macrocomponent analysis and fractionation of phenolic compounds. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. doi:10.31895/hcptbn.15.3-4.3

4. Vojvodić Cebin, A., **Šeremet, D.**, Mandura, A., Martinić, A., Komes, D. (2020) Onion solid waste as a potential source of functional food ingredients. Engineering Power: Bulletin of the Croatian Academy of Engineering, 15 (3), 7-13.

5. **Šeremet, D**. Mandura, A., Vojvodić Cebin, A., Martinić, A., Galić, K., Komes, D. (2020) Challenges in confectionery industry: Development and storage stability of innovative white tea-based candies. Journal of Food Science, 85 (7), 2060-2068.
6. Mandura, A., **Šeremet, D**., Ščetar, M., Vojvodić Cebin, A., Belščak- Cvitanović, A., Komes, D. (2020) Physico-chemical, bioactive, and sensory assessment of white tea-based candies during 4-months storage. Journal of Food Processing and Preservation, 44 (8), e14628.
7. **Šeremet, D.**, Durgo, K., Jokić, S., Huđek, A., Vojvodić Cebin, A., Mandura, A., Jurasović, J., Komes, D. (2020) Valorization of banana and red beetroot peels: Determination of basic macrocomponent composition, application of novel extraction methodology and assessment of biological activity in vitro. Sustainability, 12 (11), 4539.

KALENDARSKA GODINA: 2020

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**prof. dr. sc. Blaženka Kos**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Martina Banić, mag. ing. biotechn.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**20/05/2020**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**projekt Hrvatske zaklade za znanost „Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika“ (IP-2019-04-2237, voditelj projekta: prof. dr. sc. Blaženka Kos)**
Projekt na kojem trenutno radi:	**projekt Hrvatske zaklade za znanost „Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika“ (IP-2019-04-2237, voditelj projekta: prof. dr. sc. Blaženka Kos)**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda)	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	5
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	25

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je __pozitivna__.			
Dodatni komentari			
Datum	16.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:

1. Butorac, K., Banić, M., Novak, J., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Durgo, K., Oršolić, N., Kukolj, M., Radović, S., Scalabrin, S, Žučko J., Starčević, A., Šušković, J., Kos, B. (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microb. Cell Fact*. **19**(1),106.
2. Leboš Pavunc, A., Penava, L., Ranilović, J., Novak, J., Banić, M., Butorac, K., Petrović, E., Mihaljević-Herman, V., Bendelja, Savić Mlakar, A., Durgo, K., Kos, B., Šušković, J. (2019) Influence of dehydrated wheat/rice cereal matrices on probiotic activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. lactis BB-12®. *Food Technol. Biotech.* **57**(2), 147-158.
3. 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 Addit. Contam. A.* **36**(5), 729-739.

4. Banić, M., Uroić, K., Leboš Pavunc, A., Novak, J., Zorić, K., Durgo, K., Petković, H., Jamnik, P., Kazazić, S., Kazazić, S., Radović, S., Scalabrin S., Hynönen, U., Šušković, J., Kos, B. (2018) Charcterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. *LWT – Food Sci. Technol.* **93**, 257-267.
5. Solomun Kolanović, B., Bilandžić, N., Varenina, I., Božić Luburić Đ., 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. *J. Food Protect.* **81**(10), 1627-1634.
6. Šeme H., Bogovič Matijašić B., Švigelj, K., Langerholc, T., Fujs S., Horvat, J., Zlatić, E., Gjuračić K., Petković H., Štempelj M., Kos B., Šušković J., Kosec G. (2017) Generation of *Lactobacillus plantarum* strains with improved potential to target gastrointestinal disorders related to sugar malabsorption. *Food Res. Int*. **94**, 45-53.
7. Šuranská, H., Raspor, P., Uroić, K., Golić, N., Kos, B., Mihajlović, S., Begović, J., Šušković, J., Topisirović, Lj., Čadež, N. (2016) Characterization of the yeast and mould biota in traditional white pickled cheeses by culture-dependent and independent molecular techniques. *Folia Microbiol.* **61**(6), 455-463.
8. Uroić, K., Novak, J., Hynönen, U., Pietilä, T.E., Leboš Pavunc, A., Kant, R., Kos, B., Palva, A. Šušković, J. (2016) The role of S-layer in adhesive and immunomodulating properties of probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* D6 isolated from artisanal smoked fresh cheese. *LWT – Food Sci. Technol.* **69**, 623-632.
9. Živković, M., Čadež, N., Uroić, K., Miljković, M., Tolinački, M., Doušova, P., Kos, B., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, Lj., Golić, N. (2015) Evaluation of probiotic potential of yeast isolated from traditional cheeses manufactured in Serbia and Croatia. *J. Intercult. Ethnopharmacol.* **4**(1), 12-18.
10. Obad, J., Kos, B., Šušković, J. (2015) Antimicrobial activity of ibuprofen: New perspectives on an "old" non-antibotic drug. *Eur. J. Pharm Sci.* **71**, 93-98.
11. Terzić-Vidojević, A., Tonković, K., Leboš Pavunc, A., Beganović, J., Strahinić, I., Kojić, M., Veljović, K., Golić, N., Kos, B., Čadež, N., Gregurek, Lj., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, Lj. (2015) Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses. *LWT – Food Sci. Technol.* **63**(1), 298-306.
12. Gačić, M., Bilandžić, N., Ivanec Šipušić, Đ., Petrović, M., Kos, B., Vahčić, N., Šušković, J. (2015) Degradation of Oxytetracycline, Streptomycin, Sulphathiazole and Chloramphenicol Residues in Different Types of Honey. *Food Technol. Biotech.* **53**(2), 154-162.
13. Šeme, H., Gjuračić, K., Kos, B., Fujs, B., Štempelj, M., Petković, H., Šušković, J., Bogovič Matijašić, B., Kosec, G. (2015) Acid resistance and response to pH-induced stres in two *Lactobacillus plantarum* strains with probiotic potential. *Benef. Microbes,* **6**(3), 369-379.
14. 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 Additi. Contam. A.* **32**(3), 324-332.

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr. sc. Blaženka Kos

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Martina Banić, mag. ing. biotechn.**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01/12/2015**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**projekt Hrvatske zaklade za znanost „Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini“ (IP-2014-09-7009, voditelj projekta: prof. dr. sc. Blaženka Kos)**
Projekt na kojem trenutno radi:	**projekt Hrvatske zaklade za znanost „Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika“ (IP-2019-04-2237, voditelj projekta: prof. dr. sc. Blaženka Kos), projekt Hrvatske zaklade za znanost „Istraživanje ravnoteže mikrobioma u debelom crijevu – MicroEquilibrium“ (IP-2016-06-3509, voditelj projekta: izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević)**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	Ocjena
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je _pozitivna_.			
Dodatni komentari			
Datum	16.12.2020.	Potpis asistenta	

Prilog:

1. Butorac, K., Banić, M., Novak, J., Leboš Pavunc, A., Uroić, K., Durgo, K., Oršolić, N., Kukolj, M., Radović, S., Scalabrin, S, Žučko J., Starčević, A., Šušković, J., Kos, B. (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microb. Cell Fact*. **19**(1),106.
2. Leboš Pavunc, A., Penava, L., Ranilović, J., Novak, J., Banić, M., Butorac, K., Petrović, E., Mihaljević-Herman, V., Bendelja, Savić Mlakar, A., Durgo, K., Kos, B., Šušković, J. (2019) Influence of dehydrated wheat/rice cereal matrices on probiotic activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. lactis BB-12®. *Food Technol. Biotech.* **57**(2), 147-158.
3. 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 Addit. Contam. A.* **36**(5), 729-739.
4. Banić, M., Uroić, K., Leboš Pavunc, A., Novak, J., Zorić, K., Durgo, K., Petković, H., Jamnik, P., Kazazić, S., Kazazić, S., Radović, S., Scalabrin S., Hynönen, U., Šušković, J., Kos, B. (2018) Charcterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. *LWT – Food Sci. Technol.* **93**, 257-267.

5. Solomun Kolanović, B., Bilandžić, N., Varenina, I., Božić Luburić Đ., 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. *J. Food Protect.* **81**(10), 1627-1634.
6. Šeme H., Bogovič Matijašić B., Švigelj, K., Langerholc, T., Fujs S., Horvat, J., Zlatić, E., Gjuračić K., Petković H., Štempelj M., Kos B., Šušković J., Kosec G. (2017) Generation of *Lactobacillus plantarum* strains with improved potential to target gastrointestinal disorders related to sugar malabsorption. *Food Res. Int*. **94**, 45-53.
7. Šuranská, H., Raspor, P., Uroić, K., Golić, N., Kos, B., Mihajlović, S., Begović, J., Šušković, J., Topisirović, Lj., Čadež, N. (2016) Characterization of the yeast and mould biota in traditional white pickled cheeses by culture-dependent and independent molecular techniques. *Folia Microbiol.* **61**(6), 455-463.
8. Uroić, K., Novak, J., Hynönen, U., Pietilä, T.E., Leboš Pavunc, A., Kant, R., Kos, B., Palva, A. Šušković, J. (2016) The role of S-layer in adhesive and immunomodulating properties of probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* D6 isolated from artisanal smoked fresh cheese. *LWT – Food Sci. Technol.* **69**, 623-632.
9. Živković, M., Čadež, N., Uroić, K., Miljković, M., Tolinački, M., Doušova, P., Kos, B., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, Lj., Golić, N. (2015) Evaluation of probiotic potential of yeast isolated from traditional cheeses manufactured in Serbia and Croatia. *J. Intercult. Ethnopharmacol.* **4**(1), 12-18.
10. Obad, J., Kos, B., Šušković, J. (2015) Antimicrobial activity of ibuprofen: New perspectives on an “old” non-antibotic drug. *Eur. J. Pharm Sci.* **71**, 93-98.
11. Terzić-Vidojević, A., Tonković, K., Leboš Pavunc, A., Beganović, J., Strahinić, I., Kojić, M., Veljović, K., Golić, N., Kos, B., Čadež, N., Gregurek, Lj., Šušković, J., Raspor, P., Topisirović, Lj. (2015) Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses. *LWT – Food Sci. Technol.* **63**(1), 298-306.
12. Gačić, M., Bilandžić, N., Ivanec Šipušić, Đ., Petrović, M., Kos, B., Vahčić, N., Šušković, J. (2015) Degradation of Oxytetracycline, Streptomycin, Sulphathiazole and Chloramphenicol Residues in Different Types of Honey. *Food Technol. Biotech.* **53**(2), 154-162.
13. Šeme, H., Gjuračić, K., Kos, B., Fujs, B., Štempelj, M., Petković, H., Šušković, J., Bogovič Matijašić, B., Kosec, G. (2015) Acid resistance and response to pH-induced stres in two *Lactobacillus plantarum* strains with probiotic potential. *Benef. Microbes,* **6**(3), 369-379.
14. 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 Additi. Contam. A.* **32**(3), 324-332.

KALENDARSKA GODINA: 2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Karin Kovačević Ganić**
Laboratorij:	**Laboratorija za tehnologiju i analitiku vina**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Katarina Lukić**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**01.11.2016.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina (IP-2014-09-3796)**
Projekt na kojem trenutno radi:	

2. Vrednovanje

Red. br.	Aktivnost	Maksimalni bodovi	Ostvareno bodova
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	0
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	3
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	22

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je _pozitivna_.			
Dodatni komentari			
Datum	17.12.2020.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Katarina Lukić**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**01.11.2016.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Novi enološki postupci kao alternativa sumporovom dioksidu u proizvodnji visokokvalitetnih vina (IP-2014-09-3796)**
Projekt na kojem trenutno radi:	

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	0
	UKUPNO BODOVA:	12	11

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je __**pozitivna**__.			
Dodatni komentari			
Datum	17.12.2020.	Potpis asistenta	

KALENDARSKA GODINA: 2020

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Tibela Landeka Dragičević**
Laboratorij:	**Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Tea Štefanac, mag. ing. biotechn., asistent**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**22. veljače 2017.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	/
Projekt na kojem trenutno radi:	/

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	0
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	0
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji	5	5

	moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)		
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	0
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	15

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	11.01. 2021.	Potpis mentora	Tibela Landeka Dragičević

Prilog:

- popis radova

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.

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.

KALENDARSKA GODINA: 1.1.2020. – 31.12.2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr. sc. Tibela Landeka Dragičević

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Tea Štefanac**
Laboratorij:	**Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**22. veljače 2017.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	/
Projekt na kojem trenutno radi:	/

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	0
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	0
	UKUPNO BODOVA:	12	8

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je ___**pozitivna**_____.			
Dodatni komentari Mentorica prof. dr. sc. Landeka Dragičević me potiče na rad i istraživanje, sudjeluje u svim aspektima moga rada i izrade disertacije.			
Datum	11.01.2021.	Potpis asistenta	Tea Štefanac, mag. ing. biotechn.

Prilog:

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. *The holistic approach to environment,* **10**, 29-34.

Milun, V., Grgas, D., Radman, S., **Štefanac, T.**, Ibrahimpašić, J., Landeka Dragičević, T. (2020) Organoklorirani ugljikovodici akumulirani u školjkama u košari te mogući utjecaj bioloških parametara. *Applied Sciences,* **10**, 1-16.

KALENDARSKA GODINA: 2019./2020.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Ksenija Markov**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Željko Jakopović**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**08.04.2016.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	Procjena rizika kontaminacije crnih vina zadarske županije okratoksinom A (VIP 2015.-2017.)
Projekt na kojem trenutno radi:	1.Mikotoksini u hrvatskih tradicionalnim mesnim proizvodima: molekularna identifikacija plijesni producenata i procjena izloženosti potrošača (HRZZ 2018.-2022.) 2. Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije,biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a (cu@PBN) (2019. –2022.)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom,	1	1

	zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod		
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	3
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	22

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je POZITIVNA.			
Dodatni komentari			
Datum	15.12.2020.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof.dr.sc. Ksenija Markov

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Željko Jakopović**
Laboratorij:	**Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**15.10.2015.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**Procjena rizika kontaminacije crnih vina zadarske županije okratoksinom A (VIP, 2015.-2017.)**
Projekt na kojem trenutno radi:	**1. Mikotoksini u hrvatskim tradicionalnim mesnim proizvodima: molekularna identifikacija plijesni producenata i procjena izloženosti potrošača (HRZZ, 2018.-2022.)** **2. Integrirani sustav uzgoja alternativnih vrsta školjkaša u uvjetima klimatskih promjena, projekt financiram sredstvima EU, (2020.-2023.)**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	12.01.2021.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

Pleadin, J., Lešić, T., Kmetič, I., Markov, K., Zadravec, M., Frece, J., Kiš, M., Šarkanj, B. (2020) Toksični učinci mikotoksina: Mehanizam djelovanja i mikotoksikoze, *Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition*, **15,** 1-2, 3-10.

Kostelac, D., Putnik, P., Markov, K., Frece, J., Bursać Kovačević, D. (2020) Effects of elecrotechnologies on enzymes in foods and food model system. *Current opinion in food science*, **31**, 47-56.

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 started cultures, *Food Technol. Biotechnol*., 58(2), 1-23.

Pleadin, J., Zadravec, M., Lešić, T., Frece, J., Vasilj, V., Markov, K. (2020) Klimatske promjene - Potencijalna prijetnja još znatnijoj pojavnosti mikotoksina, *Veterinarska stanica*, **51**, 6; 659-671.

Inić, S., Ljepović, M., Domijan, A-M., Steiner Srdarević, S., Jablan, J., Markov, K. (2020) HPLC Analysis of Citric and Tartaric Acids in Fruit Nectars and Juices, *Croatica Chemica Acta*, **93**, 1; 57-62.

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, 8

Tominac Trcin, M., Zdraveva, E., Dolenec, T., Vrgoč Zimić, I., Bujić Mihica, M., Batarilo, I., Dekaris, I., Blažević, V., Slivac, I., Holjevac Grgurić, T., Govorčin Bajsić, E., Markov, K., Čanak, I., Kuzmić, S., Tarbuk, A., 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.

Zadravec, M., Vahčić, N., Brnić, D., Markov, K., Frece, J., Beck, R., Lešić, T., Pleadin, J. (2020) A study of surface moulds and mycotoxins in Croatian traditional dry-cured meat products, *International journal of food microbiology*, **317** (2020), 108459, 7.

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Marin Matošić**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju vode**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno tehnološko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Vlado Crnek, mag. ing.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**10. 4. 2018.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	
Projekt na kojem trenutno radi:	**Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	2
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	1,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	0
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	1
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	0
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	0
	UKUPNO BODOVA:	27	13,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je pozitivna.			
Datum	21. 12. 2020.	Potpis mentora	

Prilog:

- popis radova

1. Šikić, Tanja; Ćurko, Josip; Crnek, Vlado; Horvat, Sanja; Matošić, Marin (2016) Feasibility of wastewater treatment plant upgrade by enhanced biological phosphorus removal: case study Koprivnica, Croatia. *Fresenius environmental bulletin*. **25**, 6; 1811-1819

2. Ćurko, Josip; Matošić, Marin; Crnek, Vlado; Stulić, Višnja; Mijatović, Ivan (2016) Adsorption Characteristics of Different Adsorbents and Iron(III) Salt for Removing As(V) from Water, *Food technology and biotechnology* **54**(2); 250-255

3. Šikić, Tanja; Meijer, Sebastiaan C. F.; Širac, Siniša; Matošić, Marin; Brdjanovic, Damir. (2017) Five methods for secondary settler design. *Filtration & separation*. **54** (4), 28-31

4. Kim, Sang Yeob; Garcia, Hector A; Lopez- Vazquez, Carlos M.; Milligan, Chris; Herrera, Aridai; Matosic, Marin; Curko, Josip; Brdjanovic, Damir (2020) Oxygen transfer performance of a supersaturated oxygen aeration system (SDOX) evaluated at high biomass concentrations // Process safety and environmental protection, 139, 171-181

5. Šikić, Tanja; Welles, Laurens; Rubio-Rincon, Francisco Javier; Matošić, Marin; Brdjanovic Damir (2019) Assessment of Enhanced Biological Phosphorus Removal Implementation Potential in a Full-Scale Wastewater Treatment Plant in Croatia // International Journal of Environmental Research, 13, 6; 1005-1013

6. Kim, Sang Yeob; Garcia, Hector A; Lopez- Vazquez, Carlos M.; Milligan, Chris; Livingston, Dennis; Herrera, Aridai; Matosic, Marin; Curko, Josip; Brdjanovic, Damir (2019) Limitations imposed by conventional fine bubble diffusers on the design of a high-loaded membrane bioreactor (HL-MBR) // Environmental Science and Pollution Research, 26, 33; 34285-34300

KALENDARSKA GODINA:
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE:

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Vlado Crnek**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju vode**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**10. 4. 2018.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	
Projekt na kojem trenutno radi:	Ublažavanje negativnih utjecaja klimatskih promjena na obradu voda površinskih akumulacija pri dobivanju vode za ljudsku potrošnju flokulacijom i ozoniranjem

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Datum	21. 12. 2020.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

1. Šikić, Tanja; Ćurko, Josip; Crnek, Vlado; Horvat, Sanja; Matošić, Marin (2016) Feasibility of wastewater treatment plant upgrade by enhanced biological phosphorus removal: case study Koprivnica, Croatia. *Fresenius environmental bulletin*. **25**, 6; 1811-1819

2. Ćurko, Josip; Matošić, Marin; Crnek, Vlado; Stulić, Višnja; Mijatović, Ivan (2016) Adsorption Characteristics of Different Adsorbents and Iron(III) Salt for Removing As(V) from Water, *Food technology and biotechnology* **54**(2); 250-255

3. Šikić, Tanja; Meijer, Sebastiaan C. F.; Širac, Siniša; Matošić, Marin; Brdjanovic, Damir. (2017) Five methods for secondary settler design. *Filtration & separation*. **54** (4), 28-31

4. Kim, Sang Yeob; Garcia, Hector A; Lopez- Vazquez, Carlos M.; Milligan, Chris; Herrera, Aridai; Matosic, Marin; Curko, Josip; Brdjanovic, Damir (2020) Oxygen transfer performance of a supersaturated oxygen aeration system (SDOX) evaluated at high biomass concentrations // Process safety and environmental protection, 139, 171-181

5. Šikić, Tanja; Welles, Laurens; Rubio-Rincon, Francisco Javier; Matošić, Marin; Brdjanovic Damir (2019) Assessment of Enhanced Biological Phosphorus Removal Implementation Potential in a Full-Scale Wastewater Treatment Plant in Croatia // International Journal of Environmental Research, 13, 6; 1005-1013

6. Kim, Sang Yeob; Garcia, Hector A; Lopez- Vazquez, Carlos M.; Milligan, Chris; Livingston, Dennis; Herrera, Aridai; Matosic, Marin; Curko, Josip; Brdjanovic, Damir (2019) Limitations imposed by conventional fine bubble diffusers on the design of a high-loaded membrane bioreactor (HL-MBR) // Environmental Science and Pollution Research, 26, 33; 34285-34300

KALENDARSKA GODINA: 2020.g.

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**prof. dr. sc. Jasna Mrvčić**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Karli Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**24/09/2015**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	/
Projekt na kojem trenutno radi:	**Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina", Hrvatska zaklada za znanost (Broj: IP-2018-01-9717, HRZZ, 2018 - 2022)**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	1
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	0,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	2
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	0

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	1
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	0
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	15,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	16.12.2020.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova

Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**; Srečec, Siniša; Filipan, Katarina; Blažić, Marijana; Stanzer, Damir. Physicochemical and aromatic characterization of carob macerates produced by different maceration conditions. // Food Science & Nutrition, 8 (2020), 942-954 doi:10.1002/fsn3.1374 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Srečec, Siniša; Kremer, Dario; Benković, Maja; Bradač Milićević, Marina; Müller Dragojević, Ivna; Dunkić, Valerija; Erhatić, Renata; Karlović, Ksenija; Bolarić, Snježana; Peremin Volf, Tomislava; Purgar Dujmović, Dubravka ; Hanousek Čiča, Karla ; **Mrvčić, Jasna** ; Stanzer, Damir ; Petrović, Marinko. Taksonomija, ekologija i uporaba rogača (*Ceratonia siliqua* L.) i lovora (*Laurus nobilis* L.) u Hrvatskoj., Zagreb-Križevci: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2020 (monografija).

Levaj, Branka; Matijević, Božidar; Zorić, Zoran; Dragović-Uzelac, Verica; Bursać Kovačević, Danijela; Lončarić, Sanja; Pedisić, Sandra; Elez Garofulić, Ivona; **Mrvčić, Jasna**; Čošić, Zrinka; Repajić, Maja. The

perspectives of fresh-cut fruits and vegetables on the Zagreb market. // Glasnik zaštite bilja, 43 (2020), 4; 76-85 (domaća recenzija, članak, znanstveni).

Križanović, Stela; Stanzer, Damir; **Mrvčić, Jasna**; Hanousek-Čiča, Karla; Kralj, Elizabeta; Čanadi Jurešić, Gordana. Lipid Composition of *Sheffersomyces stipitis* M12 Strain Grown on Glycerol as a Carbon Source. // Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 203-213 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6540 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Pezer, Martina; **Mrvčić, Jasna**; Stanzer, Damir; Čačić, Jasna; Jurak, Vesna; Krajnović, Mirela; Gajdoš Kljusurić, Jasenka. Identification of phenolic and alcoholic compounds in wine spirits and their classification by use of multivariate analysis. // Journal of the Serbian Chemical Society, 84 (2019), 7; 663-677 doi:10.2298/JSC190115020H (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Pleadin, Jelka; Bevardi, Martina; Barišić, Lidija; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Vulić, Ana; Jakopović, Željko; **Mrvčić, Jasna**. *Gluconobacter oxydans* – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins. // World Mycotoxin Journal, 12 (2019), 2; 153-161 doi:10.3920/WMJ2018.2324 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Rupert, Maja; Koczoń, Piotr; Derewiaka, Dorota; Gajdoš-Kljusurić, Jasenka; Petravić-Tominac, Vlatka; **Mrvčić, Jasna**; Stanzer, Damir. Characterisation of flavour compounds in Biska – a herbal spirit produced with mistletoe. // Journal of The Institute of Brewing, 125 (2019), 1; 143-154 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Jakopović, Željko; Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**; Pucić, Irina; Čanak, Iva; Frece, Jadranka; Pleadin, Jelka; Stanzer, Damir; Zjalić, Slaven; Markov, Ksenija. Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae, S. uvarum, Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and ZEA. // Food technology and biotechnology, 56 (2018), 2; 208-217 doi:10.17113/ftb.56.02.18.5582 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**; Stanzer, Damir; Jakovljević, Tamara; Radojčić Redovniković, Ivana. Voće i povrće kao biokatalizatori za dobivanje kiralnih spojeva. // Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 13 (2018), 3-4; 70-77 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni).

Petravić-Tominac, Vlatka; Tolvajčić, Martina; Stanzer, Damir; **Mrvčić, Jasna**; Hanousek-Čiča, Karla; Šantek, Božidar. Potencijal bakterija za proizvodnju bioetanola iz lignoceluloznih sirovina. // Glasnik zaštite bilja, 41 (2018), 4; 74-82 (recenziran, pregledni rad, stručni).

Strganac, Goran; Hanousek Čiča, Karla; Stanzer, Damir; Petravić Tominac, Vlatka; Dalić, Tomislav; **Mrvčić, Jasna**. Kiselo tijesto u industrijskoj proizvodnji kruha. // Hrvatski pekar : stručni časopis za pekarstvo, mlinarstvo, slastičarstvo, tjesteničarstvo i industrijsku ambalažu, 150 (2017), 6-10 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni).

Stanzer, Damir; Ivanuša, Ines; Kazazić, Snježana; Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**. Diversity of lactic acid bacteria on organic flours and application of isolates in sourdough fermentation. // Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 12 (2017), 1-2; 44-51 (recenziran, članak, znanstveni).

Petravić-Tominac, Vlatka; Tolvajčić, Martina; Stanzer, Damir; **Mrvčić, Jasna**; Šantek, Božidar. Kvasci za proizvodnju bioetanola iz hidrolizata lignoceluloznih sirovina. // Glasnik zaštite bilja, 40 (2017), 5; 24-33 (recenziran, pregledni rad, stručni).

Josipović, Renata; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Stanzer, Damir; Cvitković, Ante; **Mrvčić, Jasna**. Upotreba začina u proizvodnji tradicionalnih sireva. // Mljekarstvo, 66 (2016), 1; 12-25 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni).

Režek Jambrak, Anet; Vukušić, Tomislava; Stulić, Višnja; **Mrvčić, Jasna**; Milošević, Slobodan; Šimunek, Marina; Herceg, Zoran. The Effect of High Power Ultrasound and Cold Gas- Phase Plasma Treatments on Selected Yeast in Pure Culture. // Food and Bioprocess Technology, 8 (2015), 4; 791-800 doi:10.1007/s11947-014-1442-3 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Križanović, Stela; Butorac, Ana; **Mrvčić, Jasna**; Krpan, Maja; Cindrić, Mario; Bačun-Družina, Višnja; Stanzer, Damir. Characterization of a S-adenosyl-L-methionine (SAM)-accumulating strain of *Scheffersomyces stipitis*. // International microbiology, 18 (2015), 3; 117-125 doi:10.2436/20.1501.01.241 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Josipović, Renata; Medverec Knežević, Zvonimira; Frece, Jadranka; Markov, Ksenija; Kazazić, Snježana; **Mrvčić, Jasna**. Improved Properties and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices. // Food technology and biotechnology, 53 (2015), 4; 454-462 doi:10.17113/ftb.53.04.15.4029 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Stanzer, Damir; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; **Mrvčić, Jasna**. Mikrobiološka kvaliteta komercijalnog pekarskog kvasca na hrvatskom tržištu. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam, 10 (2015), 3-4; 95-100 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni).

KALENDARSKA GODINA: 2020.g.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: prof. dr. sc. Jasna Mrvčić

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Karla Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn.**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca**
Zavod:	**Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**24/09/2015**
Projekt u trenutku zaposlenja:	-
Projekt na kojem trenutno radi:	**Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina", Hrvatska zaklada za znanost (Broj: IP-2018-01-9717, HRZZ, 2018 - 2022)**

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	18.12.2020.	Potpis asistenta	

Prilog:
- popis radova

Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**; Srečec, Siniša; Filipan, Katarina; Blažić, Marijana; Stanzer, Damir. Physicochemical and aromatic characterization of carob macerates produced by different maceration conditions. // Food Science & Nutrition, 8 (2020), 942-954 doi:10.1002/fsn3.1374 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Srečec, Siniša; Kremer, Dario; Benković, Maja; Bradač Milićević, Marina; Müller Dragojević, Ivna; Dunkić, Valerija; Erhatić, Renata; Karlović, Ksenija; Bolarić, Snježana; Peremin Volf, Tomislava; Purgar Dujmović, Dubravka ; Hanousek Čiča, Karla ; **Mrvčić, Jasna** ; Stanzer, Damir ; Petrović, Marinko. Taksonomija, ekologija i uporaba rogača (*Ceratonia siliqua* L.) i lovora (*Laurus nobilis* L.) u Hrvatskoj., Zagreb-Križevci: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 2020 (monografija).

Levaj, Branka; Matijević, Božidar; Zorić, Zoran; Dragović-Uzelac, Verica; Bursać Kovačević, Danijela; Lončarić, Sanja; Pedisić, Sandra; Elez Garofulić, Ivona; **Mrvčić, Jasna**; Čošić, Zrinka; Repajić, Maja. The perspectives of fresh-cut fruits and vegetables on the Zagreb market. // Glasnik zaštite bilja, 43 (2020), 4; 76-85 (domaća recenzija, članak, znanstveni).

Križanović, Stela; Stanzer, Damir; **Mrvčić, Jasna**; Hanousek-Čiča, Karla; Kralj, Elizabeta; Čanadi Jurešić, Gordana. Lipid Composition of *Sheffersomyces stipitis* M12 Strain Grown on Glycerol as a Carbon Source. // Food technology and biotechnology, 58 (2020), 2; 203-213 doi:10.17113/ftb.58.02.20.6540 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Pezer, Martina; **Mrvčić, Jasna**; Stanzer, Damir; Čačić, Jasna; Jurak, Vesna; Krajnović, Mirela; Gajdoš Kljusurić, Jasenka. Identification of phenolic and alcoholic compounds in wine spirits and their classification by use of multivariate analysis. // Journal of the Serbian Chemical Society, 84 (2019), 7; 663-677 doi:10.2298/JSC190115020H (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Pleadin, Jelka; Bevardi, Martina; Barišić, Lidija; Gajdoš Kljusurić, Jasenka; Vulić, Ana; Jakopović, Željko; **Mrvčić, Jasna**. *Gluconobacter oxydans* – potential biological agent for binding or biotransformation of mycotoxins. // World Mycotoxin Journal, 12 (2019), 2; 153-161 doi:10.3920/WMJ2018.2324 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Rupert, Maja; Koczoń, Piotr; Derewiaka, Dorota; Gajdoš-Kljusurić, Jasenka; Petravić-Tominac, Vlatka; **Mrvčić, Jasna**; Stanzer, Damir. Characterisation of flavour compounds in Biska – a herbal spirit produced with mistletoe. // Journal of The Institute of Brewing, 125 (2019), 1; 143-154 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Jakopović, Željko; Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**; Pucić, Irina; Čanak, Iva; Frece, Jadranka; Pleadin, Jelka; Stanzer, Damir; Zjalić, Slaven; Markov, Ksenija. Properties and Fermentation Activity of Industrial Yeasts *Saccharomyces cerevisiae, S. uvarum, Candida utilis*, and *Kluyveromyces marxianus* Exposed to AFB1, OTA, and ZEA. // Food technology and biotechnology, 56 (2018), 2; 208-217 doi:10.17113/ftb.56.02.18.5582 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**; Stanzer, Damir; Jakovljević, Tamara; Radojčić Redovniković, Ivana. Voće i povrće kao biokatalizatori za dobivanje kiralnih spojeva. // Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 13 (2018), 3-4; 70-77 (domaća recenzija, pregledni rad, znanstveni).

Petravić-Tominac, Vlatka; Tolvajčić, Martina; Stanzer, Damir; **Mrvčić, Jasna**; Hanousek-Čiča, Karla; Šantek, Božidar. Potencijal bakterija za proizvodnju bioetanola iz lignoceluloznih sirovina. // Glasnik zaštite bilja, 41 (2018), 4; 74-82 (recenziran, pregledni rad, stručni).

Strganac, Goran; Hanousek Čiča, Karla; Stanzer, Damir; Petravić Tominac, Vlatka; Dalić, Tomislav; **Mrvčić, Jasna**. Kiselo tijesto u industrijskoj proizvodnji kruha. // Hrvatski pekar : stručni časopis za pekarstvo, mlinarstvo, slastičarstvo, tjesteničarstvo i industrijsku ambalažu, 150 (2017), 6-10 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, stručni).

Stanzer, Damir; Ivanuša, Ines; Kazazić, Snježana; Hanousek Čiča, Karla; **Mrvčić, Jasna**. Diversity of lactic acid bacteria on organic flours and application of isolates in sourdough fermentation. // Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition, 12 (2017), 1-2; 44-51 (recenziran, članak, znanstveni).

Petravić-Tominac, Vlatka; Tolvajčić, Martina; Stanzer, Damir; **Mrvčić, Jasna**; Šantek, Božidar. Kvasci za proizvodnju bioetanola iz hidrolizata lignoceluloznih sirovina. // Glasnik zaštite bilja, 40 (2017), 5; 24-33 (recenziran, pregledni rad, stručni).

Josipović, Renata; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; Stanzer, Damir; Cvitković, Ante; **Mrvčić, Jasna**. Upotreba začina u proizvodnji tradicionalnih sireva. // Mljekarstvo, 66 (2016), 1; 12-25 (međunarodna recenzija, pregledni rad, znanstveni).

Režek Jambrak, Anet; Vukušić, Tomislava; Stulić, Višnja; **Mrvčić, Jasna**; Milošević, Slobodan; Šimunek, Marina; Herceg, Zoran. The Effect of High Power Ultrasound and Cold Gas- Phase Plasma Treatments on

Selected Yeast in Pure Culture. // Food and Bioprocess Technology, 8 (2015), 4; 791-800 doi:10.1007/s11947-014-1442-3 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Križanović, Stela; Butorac, Ana; **Mrvčić, Jasna**; Krpan, Maja; Cindrić, Mario; Bačun-Družina, Višnja; Stanzer, Damir. Characterization of a S-adenosyl-L-methionine (SAM)-accumulating strain of *Scheffersomyces stipitis*. // International microbiology, 18 (2015), 3; 117-125 doi:10.2436/20.1501.01.241 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Josipović, Renata; Medverec Knežević, Zvonimira; Frece, Jadranka; Markov, Ksenija; Kazazić, Snježana; **Mrvčić, Jasna**. Improved Properties and Microbiological Safety of Novel Cottage Cheese Containing Spices. // Food technology and biotechnology, 53 (2015), 4; 454-462 doi:10.17113/ftb.53.04.15.4029 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni).

Hanousek Čiča, Karla; Stanzer, Damir; Markov, Ksenija; Frece, Jadranka; **Mrvčić, Jasna**. Mikrobiološka kvaliteta komercijalnog pekarskog kvasca na hrvatskom tržištu. // Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju biotehnologiju i nutricionizam, 10 (2015), 3-4; 95-100 (podatak o recenziji nije dostupan, članak, znanstveni).

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Prof. dr. sc. Jasna Novak**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Katarina Butorac, mag. ing. biotechn.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**26/10/ 2016.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini (IP-2014-09-7009, voditeljica prof. dr.sc. Blaženka Kos)
Projekt na kojem trenutno radi:	Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika (IP-2019-04-2337, voditeljica prof. dr.sc. Blaženka Kos)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	1
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	2
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1

8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	1
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	0
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	20

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	**pozitivna**

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je ___ **pozitivna** _____.			
Dodatni komentari			
Datum	15. prosinca 2020.	Potpis mentora	

Prilog:
- popis radova:

1. Katarina Butorac, Martina Banić, **Jasna Novak**, Andreja Leboš Pavunc, Ksenija Uroić, Ksenija Durgo, Nada Oršolić, Marina Kukolj, Slobodanka Radović, Simone Scalabrin, Jurica Žučko, Antonio Starčević, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microbial Cell Factories* 19 (106), 1-16.

2. Andreja Leboš Pavunc, Lenkica Penava, Jasmina Ranilović**, Jasna Novak**, Martina Banić, Katarina Butorac, Emilija Petrović, Vesna Mihaljević-Herman, Krešo Bendelja, Ana Savić Mlakar, Ksenija Durgo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković (2019) Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on Probiotic Activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. *lactis* BB-12®. *Food Technol Biotechnol.* 57(2): 147–158.

3. Martina Banić, Ksenija Uroić, Andreja Leboš Pavunc, **Jasna Novak**, Katarina Zorić, Ksenija Durgo, Hrvoje Petković, Polona Jamnik, Saša Kazazić, Snježana Kazazić, Slobodanka Radović, Simone

Scalabrin, Ulla Hynönen, Jagoda Šušković, Blaženka Kos (2018) Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. LWT - Food Science and Technology 93, 257-267

4. Uroić, K**., Novak, J.,** Hynönen, U., Pietilä, T.E., Leboš Pavunc, A., Kant, R., Kos, B., Palva, A., Šušković, J. (2016) The role of S-layer in adhesive and immunomodulating properties of probiotic starter culture Lactobacillus brevis D6 isolated from artisanal smoked fresh cheese. LWT - Food Science and Technology 69, 623-632.CC ISSN: 0023-6438; DI5LC AN: WOS: 000373539500083

5. Terzić-Vidojević, A. Leboš Pavunc, K. Tonković, **J. Beganović**, I.Strahinić, M.Kojić, K. Veljović , N. Golić, B. Kos, N. Čadež, Lj. Gregurek, J. Šušković, P. Raspor, Lj.Topisirović (2015) Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses LWT-Food Science and Technology: 63(1), 298-306.CC ISSN: 0023-6438, CI8MY AN: WOS: 000355027600042

6. Biotehnologija u Hrvatskoj–povijesna baština i suvremeni trendovi (2019) J Šušković, B Kos, B Šantek, Z Kniewald, Mirjana Hruškar, Jadranka Frece, Višnja Gaurina Srček, Anita Slavica, **Jasna Novak**, Andreja Leboš Pavunc - Annual of the Croatian Academy of Engineering, (1)438-484

7. Kos, B., Šušković, J., **Novak, J.**, Leboš Pavunc, A. (2020) Bakteriocini i probiotici kao alternativne antimikrobne strategije u borbi Protiv rezistencije na antibiotike. U: Antimikrobna rezistencija – izazovi i rješenja. (I. Kosalec, ured.), udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, str. 135-152.

KALENDARSKA GODINA: 2020./2021.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: **prof. dr. sc. Jasna Novak**

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Katarina Butorac, mag. ing. biotechn.**
Laboratorij:	**Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**26/10/2020**
Projekt u trenutku zaposlenja:	Probiotici i starter kulture – površinski proteini i bakteriocini (IP-2014-09-7009, voditeljica prof. dr.sc. Blaženka Kos)
Projekt na kojem trenutno radi:	Potencijalne terapijske biomolekule druge generacije probiotika (IP-2019-04-2337, voditeljica prof. dr.sc. Blaženka Kos)

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	**pozitivna**

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je ___**pozitivna**_____.			
Dodatni komentari			
Datum	15. prosinca 2020.	Potpis asistenta	

Prilog:

- popis radova:

1. Katarina Butorac, Martina Banić, **Jasna Novak**, Andreja Leboš Pavunc, Ksenija Uroić, Ksenija Durgo, Nada Oršolić, Marina Kukolj, Slobodanka Radović, Simone Scalabrin, Jurica Žučko, Antonio Starčević, Jagoda Šušković, Blaženka Kos, (2020) The functional capacity of plantaricin-producing *Lactobacillus plantarum* SF9C and S-layer-carrying *Lactobacillus brevis* SF9B to withstand gastrointestinal transit. *Microbial Cell Factories* 19 (106), 1-16.

2. Andreja Leboš Pavunc, Lenkica Penava, Jasmina Ranilović**, Jasna Novak**, Martina Banić, Katarina Butorac, Emilija Petrović, Vesna Mihaljević-Herman, Krešo Bendelja, Ana Savić Mlakar, Ksenija Durgo, Blaženka Kos, Jagoda Šušković (2019) Influence of Dehydrated Wheat/Rice Cereal Matrices on Probiotic Activity of *Bifidobacterium animalis* ssp. *lactis* BB-12®. *Food Technol Biotechnol.* 57(2): 147–158.

3. Martina Banić, Ksenija Uroić, Andreja Leboš Pavunc, **Jasna Novak**, Katarina Zorić, Ksenija Durgo, Hrvoje Petković, Polona Jamnik, Saša Kazazić, Snježana Kazazić, Slobodanka Radović, Simone Scalabrin, Ulla Hynönen, Jagoda Šušković, Blaženka Kos (2018) Characterization of S-layer proteins of potential probiotic starter culture *Lactobacillus brevis* SF9B isolated from sauerkraut. LWT - Food Science and Technology 93, 257-267.

4. Uroić, K**., Novak, J.,** Hynönen, U., Pietilä, T.E., Leboš Pavunc, A., Kant, R., Kos, B., Palva, A., Šušković, J. (2016) The role of S-layer in adhesive and immunomodulating properties of probiotic starter culture Lactobacillus brevis D6 isolated from artisanal smoked fresh cheese. *LWT - Food Science and Technology* 69, 623-632.CC ISSN: 0023-6438; DI5LC AN: WOS: 000373539500083

5. Terzić-Vidojević, A. Leboš Pavunc, K. Tonković, **J. Beganović**, I.Strahinić, M.Kojić, K. Veljović , N. Golić, B. Kos, N. Čadež, Lj. Gregurek, J. Šušković, P. Raspor, Lj.Topisirović (2015) Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft

cheeses *LWT-Food Science and Technology*: 63(1), 298-306.CC ISSN: 0023-6438, CI8MY AN: WOS: 000355027600042

6. Biotehnologija u Hrvatskoj–povijesna baština i suvremeni trendovi (2019) J Šušković, B Kos, B Šantek, Z Kniewald, Mirjana Hruškar, Jadranka Frece, Višnja Gaurina Srček, Anita Slavica, **Jasna Novak**, Andreja Leboš Pavunc - Annual of the Croatian Academy of Engineering, (1)438-484

7. Kos, B., Šušković, J., **Novak, J.**, Leboš Pavunc, A. (2020) Bakteriocini i probiotici kao alternativne antimikrobne strategije u borbi Protiv rezistencije na antibiotike. U: Antimikrobna rezistencija – izazovi i rješenja. (I. Kosalec, ured.), udžbenik Sveučilišta u Zagrebu, str. 135-152.

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić**
Laboratorij:	**Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane**
Zavod:	**Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda**
Mentor asistentu:	**Anja Vukomanović, mag. nutr.**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**20.12.2018.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	- HRZZ-a, IP-2018-01-1295 „Od terena do nasada: karakteristike i prilagodljivost na stres prirodnih populacija pitomoga kestena i maruna“
Projekt na kojem trenutno radi:	- HRZZ-a, IP-2018-01-1295 „Od terena do nasada: karakteristike i prilagodljivost na stres prirodnih populacija pitomoga kestena i maruna“ -HKO: “Razvoj programa cjeloživotnog učenja u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma primjenom HKO-a”

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	0,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom,	1	1

	zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod		
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	4
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	
	UKUPNO BODOVA:	27	18,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je _____pozitivna_____.			
Dodatni komentari			
Datum	12.1.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020/2021
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: Prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Anja Vukomanović**
Laboratorij:	**Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane**
Zavod:	**Zavod za poznavanje i kontrolu kvalitete sirovina i prehrambenih proizvoda**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**20.12.2018.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	-
Projekt na kojem trenutno radi:	-

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	
	UKUPNO BODOVA:	12	8

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je _____**pozitivna**_____.			
Dodatni komentari			
Datum	12. siječnja 2021.	Potpis asistenta	

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Igor Stuparević**
Laboratorij:	**Laboratorij za biokemiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Mentor asistentu:	**Ana Novačić i Nada Šupljika**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**Ana Novačić (18.10.2017) Nada Šupljika**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	HRZZ-UIP *In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva
Projekt na kojem trenutno radi:	HRZZ-UIP *In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva

2. Vrednovanje

Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4

Novačić A, Beauvais V, Oskomić M, Štrbac L, Le Dantec A, Rahmouni AR and Stuparević I. Yeast RNA exosome activity is necessary for maintaining cell wall stability through proper protein glycosylation. MBoC 2021 in press

Stuparevic I, Moreau K and Rahmouni AR. Use of bacterial Rho helicase to gain new insights into the targeting mechanism of nuclear RNAs by the exosome-associated exoribonuclease Rrp6 and its cofactors in yeast. Periodicum biologorum 2020 in press

Novačić A, Vučenović I, Primig M, Stuparević I. Non-coding RNAs as cell wall regulators in Saccharomyces cerevisiae. // Crit Rev Microbiol. 2020 Jan 29:1-11

Xie B, Becker E, Stuparevic I, Wery M, Szachnowski U, Morillon A, Primig M. The anti-cancer drug 5-fluorouracil affects cell cycle regulators and potential regulatory long non-coding RNAs in yeast. // RNA Biol. 2019 Feb 13:1-15

Bubic, A, Mrnjavac, N, Stuparevic, I, Lyczek, M, Wielgus-Kutrowska, B, Bzowska, A, Luic, M, Asler, IL. In the quest for new targets for pathogen eradication: the adenylosuccinate synthetase from the bacterium Helicobacter pylori//J Enzym Inhib Med Ch. 2018 Sep; 33(1): 1405-1414.

	Grbavac A, Čanak I, Stuparević I, Teparić R, Mrša V. Proteolytic processing of the Saccharomyces cerevisiae cell wall protein Scw4 regulates its activity and influences its covalent binding to glucan//Biochim Biophys Acta. 2017 Mar;1864(3):507-515.		
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bod, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 citata= 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	0,5
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	4
	1. Voditelj projekta (uspostavni HRZZ): *In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva 2. Suradnik na projektu (HRZZ, voditelj prof.dr.sc.V.Mrša): Biotechnological application of surface engineering by incorporation of heterologous proteins in the yeast cell wall		
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	1
	Asistentica Ana Novačić je upisala doktorski studij na PBFu i položila pet ispita. Asistentica Nada Šupljika je upisala doktorski studij na PBFu i položila jedan ispit.		
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	1
	Novačić A, Beauvais V, Oskomić M, Štrbac L, Le Dantec A, Rahmouni AR and Stuparević I. Yeast RNA exosome activity is necessary for maintaining cell wall stability through proper protein glycosylation. MBoC 2021 in press Novačić A, Vučenović I, Primig M, Stuparević I. Non-coding RNAs as cell wall regulators in Saccharomyces cerevisiae. // Crit Rev Microbiol. 2020 Jan 29:1-11		
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	1
	Odlazak na Sveučilište u Orleansu i CNRS (rujan 2020) na znanstveno usavršavanje i održavanje predavanja studentima u okviru ERASMU+ razmjene nastavnog osoblja.		
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 bod za svaki doktorat, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 5 bodova)	5	
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	2
	• Sudjelovanje na radionici o edukaciji u prirodnim znanostima u organizaciji FEBSa - 2020 online.		

10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	2
11.	Glavni urednik / zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	1
	UKUPNO BODOVA:	27	16,5

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je pozitivna.			
Dodatni komentari			
Datum	11.01.2021.	Potpis mentora	

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: doc. dr. sc. Igor Stuparević

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu	
Ime i prezime:	**Ana Novačić**
Laboratorij:	**Laboratorij za biokemiju**
Zavod:	**Zavod za kemiju i biokemiju**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**18/10/2017**
Projekt u trenutku zaposlenja:	/
Projekt na kojem trenutno radi:	**In silico i in vivo analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca Saccharomyces cerevisiae i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva (voditelj doc.dr.sc. Igor Stuparević)** **Biotehnološka primjena ugradnje heterolognih proteina u stanične stijenke kvasaca (voditelj prof. dr. sc. Vladimir Mrša)**

2. Vrednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) **	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) **	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu) **	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova **	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) **	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

** Ostvareni bodovi mogu biti samo 0 ILI maksimalni broj bodova

Postignuti broj bodova	Ocjena
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je **pozitivna**.			
Dodatni komentari			
Datum	10.01.2021.	Potpis asistenta	

Prilog:

- popis radova

Novačić, A., Vučenović, I., Primig, M., & Stuparević, I. (2020). Non-coding RNAs as cell wall regulators in Saccharomyces cerevisiae. *Critical Reviews in Microbiology*, *46*(1), 15-25.

KALENDARSKA GODINA:

1. Podatci o mentoru	
Ime i prezime:	**Božidar Šantek**
Laboratorij:	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Mentor asistentu:	**Nenad Marđetko**
Datum preuzimanja dužnosti mentora:	**01. 09. 2016.**
Projekt u trenutku preuzimanja dužnosti mentora:	**HRZZ-IP-2013-11-9158 - Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ-IP-2018-01-9717 Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina**

2. Vrjednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	**4**
2.	Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda**)**	2	**2**
3.	Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 = 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)	2	**2**
4.	Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)	4	**4**
5.	Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)	1	**1**
6.	Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod	1	**1**
7.	Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod	1	**0**
8.	Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 boda za svaki doktorat)	5	**3**
9.	Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda	2	**0**
10.	Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	**2**

11.	Glavni urednik/zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda	2	**2**
12.	Završena mentorska radionica - 1 bod	1	**0**
	UKUPNO BODOVA:	27	**21,0**

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
Manje od 9	negativna
Najmanje 9	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem postignutog broja bodova, ocjena mentora je ___**pozitivna**__.			
Dodatni komentari Vidi u prilog s popisom radova i aktivnostima			
Datum	08. 01. 2020.	Potpis mentora	

Vrednovanje - aktivnosti

1. Objavljeni i prihvaćeni znanstveni (a1 ili a2 ili a3) ili stručni radovi u posljednjih pet godina (za svaki rad dodjeljuje se 0,8 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)

a1 radovi

1. M. Ivančić Šantek, E. Miškulin, S. Beluhan, B. Šantek, New Trends in the Ethanol Production as a Biofuel, Kem. Ind. 65 (1-2) 25-38, 2016.
2. Andlar, M.; Rezić, I.; Oros, D.; Kracher, D.; Ludwig, R.; Rezić, T.; Šantek, B., Optimization of enzymatic sugar beet hydrolysis in a horizontal rotating tubular bioreactor. Journal of Chemical Technology and Biotechnology 92 (3); 623-632, 2017.
3. Šantek Ivančić, M., Miškulin, E., Petrović, M., Beluhan, S., Šantek, B. Effect of carbon and nitrogen source concentrations on the growth and lipid accumulation of yeast *Trichosporon oleaginosus* in continuous and batch culture. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 92 (7); 1620-1629, 2017.
4. M. Pavlečić, T. Rezić, M. Ivančić Šantek, P. Horvat, B. Šantek, Bioethanol production from raw sugar beet cossettes in horizontal rotating tubular bioreactor, Bioprocess and Biosystems Engineering, 40, 2017, 1679-1688.
5. A. Bušić, S. Kundas, G. Morzak, H. Belskaya, **N. Marđetko**, M. Ivančić Šantek, D. Komes, S. Novak, B. Šantek, Recent trends in biodiesel and biogas production. Food Technology and Biotechnology, 56 (2), 152-173, 2018.
6. A. Bušić, **N. Marđetko**, S. Kundas, G. Morzak, H. Belskaya, M. Ivančić Šantek, D. Komes, S. Novak, B. Šantek, Bioethanol production from renewable raw materials and its separation and purification: a review. Food Technology and Biotechnology, 56 (3), (2018): 289 – 311.
7. E. Breslmayr, M. Hanžek, A. Hanrahan, C.Leitner, R. Kittl, B. Šantek, C. Oostenbrink, R. Ludwig, A fast and sensitive activity assay for lytic polysaccharide monooxygenase, Biotechnol .Biofuels, 11: 79, 2018.
8. K. Mastanjević, B. Šarkanja, R. Krska, M. Sulyok, B. Warth, K. Mastanjević, B. Šantek, V. Krstanović, From malt to wheat beer: A comprehensive multi-toxin screening, transfer assessment and its influence on basic fermentation parameters, Food Chemistry, 254, 115-121, 2018.
9. M. Ivančić Šantek, I. Zvonar, S. Beluhan, B. Šantek, Production of bioethanol from corn cobs, Kem. Ind. 67 (7-8), 297-308, 2018.
10. Pavlečić M, Crnić D, Jurković E, Ivančić Šantek M, Rezić T, Šantek B. Heterotrophic cultivation of *Euglena gracilis* on chemically pretreated media. Braz. J. Chem. Eng. 35 (01) (2018): 19-26.
11. M. Andlar, T. Rezić, **N. Marđetko,** D. Kracher, R. Ludwig, B. Šantek, Lignocellulose degradation: An overview of fungi and fungal enzymes involved in lignocellulose degradation, Engineering in Life Sciences, 18 (11), 2018, 768-778.
12. **N. Marđetko**, M. Novak, A. Trontel, M. Grubušić, M. Galić, B. Šantek, Bioethanol production from dilute-acid pre-treated wheat straw liquor hydrolysate by genetically engineered *Saccharomyces cerevisiae*. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 32 (4), 2018, 483-499.
13. M. Andlar, D. Oros, T. Rezić, R. Ludwig, B. Šantek, In-situ vacuum assisted gas stripping recovery system for ethanol removal from a column bioreactor. Fibers 6 (4), 2018, 88.
14. M. Ivančić Šantek, J. Lisičar, L. Mušak, I. Vrana Špoljarić, S. Beluhan, B. Šantek, Lipid production by yeast *Trichosporon oleaginosus* on the enzymatic hydrolysate of alkaline pretreated corn cobs for biodiesel production. Energy & Fuels, 32 (12), 2018, 12501-12513.
15. K. Mastanjević, B. Šarkanj, B. Warth, R. Krska, M. Sulyok, K. Mastanjević, B. Šantek, V. Krstanović ,*Fusarium culmorum* multi-toxin screening in malting and brewing byproducts. LWT-Food Science and Technology, 98, 2018, 642-645.
16. K. Mastanjević, V. Španić, D. Horvat, K. Mastanjević, B. Šarkanj, V. Krstanović, B. Šantek, Establishing the impact of *Fusarium culmorum* infection and fungicide treatment on wheat malt quality. Journal of Food Processing and Preservation, 42 (10), 2018, e13714.
17. K. Mastanjević, B. Šarkanj, K. Mastanjević, B. Šantek, V. Krstanović, *Fusarium culmorum* mycotoxin transfer from wheat to malting and brewing products and by-products. World Micotoxin Juornal 12 (1), 2019, 55-66.
18. A. Štafa, B. Žunar, A. Pranklin, A. Zandona, M. Svetec Miklenić, B. Šantek, I.K. Svetec, Novel approach in the construction of bioethanol-producing *Saccharomyces cerevisiae* hybrids, Food Technology and Biotechnology, 57 (1), 2019, 5-16.
19. M. Šercer, T. Rezić, D. Godec, D. Oros, A. Pilipović, F. Ivušić, I. Rezić , M. Andlar, R. Ludwig, B. Šantek, Microreactor production by PolyJet Matrix 3D-printing technology: hydrodynamic characterization, Food Technology and Biotechnology 57 (2), 2019, 272-281.
20. M. Grubišić, M. Ivančić Šantek, B. Šantek, Potential of microalgae for the production of different biotechnological products, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 33 (2), 2019, 161-181.
21. V. Petravić-Tominac, N. Nastav, M. Buljubašić, B. Šantek, Current state of biogas production in Croatia. Energy, Sustainability and Society, 2020, 10:8.

22. B. Žunar, A. Trontel, M. Svetec Miklenić, J. L. Prah, A. Štafa, **N. Marđetko**, M. Novak, B. Šantek, I. K. Svetec, Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate, World Journal of Microbiology and Biotechnology (2020) 36:111

a2 radovi

1. Rezić, T.; Ivančić Šantek, M.; Andlar, M.; Pavlečić, M.; Šantek, B., Usporedba različitih tehnika proizvodnje bioetanola iz lignoceluloznih sirovina. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. 11 (2016), 1-2; 6-17, 2016.
2. Rezić, T.; Ivančić Šantek, M.; Andlar, M.; Pavlečić, M.; Šantek, B., Usporedba različitih tehnika proizvodnje bioetanola iz lignoceluloznih sirovina. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition. 11 (2016) , 1-2; 6-17, 2016.
3. M. Novak, A. Trontel, M. Pavlečić, L. Mušak, D. Govedarica, A. Lauder, F. Ivančić and B. Šantek, Anaerobic cultivation of yeast *Saccharomyces cerevisiae* on the hydrolysates of lignocellulosic raw materials, Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 12 (1-2), 2017, 60-70.
4. M. Novak, M. Pavlečić, B. Harutyunyan, V. Goginyan, P. Horvat, B. Šantek, Characteristics and selection of cultures of photosynthetic purple non-sulphur bacteria as a potential 5-aminolevulinic acid producers, Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 12 (3-4), 2017, 113-119.

a3-radovi

1. Mario Novak, Antonija Trontel, **Nenad Marđetko**, Lucija Mušak, Božidar Šantek, Predrag Horvat, Kinetic analysis of furfural inhibition on potential ethanol producing wild strain of Saccharomyces cerevisiae, Proceedings of 3rd International scientific and expert conference "Natural resources, green technology and sustainable development/3-GREEN2018", pp 101-105, 2018
2. Antonija Trontel, Mario Novak, **Nenad Marđetko**, Alen Kostić, Božidar Šantek, Effect of furfural on growth and activity of lactic acid bacteria, Proceedings of 3rd International scientific and expert conference "Natural resources, green technology and sustainable development/3-GREEN2018", pp 106-110, 2018

UKUPNO: 4 boda

2. Autorstvo ili koautorstvo objavljenih znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga/poglavlja u knjizi i priručnika (svaka aktivnost vrijedi 1 bodova, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 2 boda)

1. V. Marić i B. Šantek, Biokemijsko inženjerstvo (Biochemical Engineering), Golden Marketing –Tehnička knjiga, ISBN 978-953-212-366-1, Zagreb, 2009.
2. T Rezić, I Rezić, M Zeiner, B Šantek (2017) Application of mixed microbial culture biofilms for manganese (II), cobalt (II), and chromium (VI) biosorption by horizontal rotating tubular bioreactor, in: Biological Wastewater Treatment and Resource Recovery; editor: R. Farooq; ISBN 978-953-51-3046-8, IntechOpen, Rijeka, Hrvatska, pp. 159-178.
3. M. Ivančić Šantek, S. Beluhan, B. Šantek (2018) Production of microbial lipids from lignocellulose biomass. in: Advances in Biofuels and Bioenergy, editors: Madhugiri Nageswara-Rao and Jaya R. Soneji, ISBN 978-1-78923-286-8, IntechOpen, Rijeka, Hrvatska, pp. 137-164

UKUPNO: 2 boda

3. Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection (manje od 75 citata = 0 bodova; 75 - 150 citata = 0,5 bodova; 151 - 225 = 1 bod; 226 - 300 citata = 1,5 bodova; više od 300 citata = 2 boda)

Ukupna citiranost prema Web of Science Core Collection iznosi: 403 citata

UKUPNO: 2,0 boda

4. Voditelj ili suradnik na projektima (2 boda po projektu, a u ovoj kategoriji moguće je ostvariti maksimalno 4 boda)

1. **Voditelj projekta**

a) Hibridni integrirani bioprocesi i održivost proizvodnje organskih otapala, MZOŠ, 2007-2013
b) HRZZ-IP-2013-11-9158 - Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina; 2014- 2018
c) HRZZ-IP-2018-01-9717 Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina; 2018- 2022

2. **Koordinator H220 projekta za Hrvatsku**

a) People for tHe eurOpean bioENergy mIX (PHOENIX), Horizon2020; Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), GA 690925

UKUPNO: 4 boda

5. Praćenje rada asistenta u okviru poslijediplomskog sveučilišnog studija što se očituje redovitim polaganjem ispita i poštivanjem svih rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i Ugovorom o radu – 1 bod)
Asistent je upisao poslijediplomskog sveučilišnog studija 2017. godine, a do sada je položio 4 ispita.
UKUPNO: 1 bod

6. Poticanje asistenta na objavljivanje znanstvenih radova i stjecanje kompetencija potrebnih za samostalni istraživački rad (dokazuje se objavljivanjem znanstvenih radova u koautorstvu s asistentom, zajedničkim sudjelovanjima na znanstvenim skupovima i u drugim znanstvenim aktivnostima te u popularizaciji znanosti) – 1 bod
Objavljeno zajedno s asistentom N. Marđetkom 5 a1 i 2 a3 rada (vidi pod 1) uz sudjelovanje na znanstvenim skupovima (npr. sudjelovanje u 2018. godini)
1. Antonija Trontel, Petra Vidović, Mario Novak, Nenad Marđetko, Božidar Šantek, Lactic acid production from wheat straw cellulose obtained after alkali pre-treatment in high pressure reactor by Lactobacillus amylovorus DSM 20531T, Book of abstracts of 3rd International scientific and expert conference "Natural resources, green technology and sustainable development/3-GREEN2018", pp 129, 2018

UKUPNO: 1 bod

7. Gostovanje nastavnika na znanstvenim institucijama u zemlji ili inozemstvu – 1 bod

UKUPNO: 0 bodova

8. Kompetencije za mentorstvo dokazuju se ukupnim brojem prethodno obranjenih doktorata (1 boda za svaki doktorat)- maksimalno 5 bodova

Br.	Ime i prezime kandidata	Naslov teme	Datum obrane	Sveučilište Fakultet
1.	Franjo Ivušić	Uzgoj alge *Euglena gracilis* u heterotrofnim uvjetima i dobivanje β-1,3- glukana	05. 04. 2007.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
2.	Tonči Rezić	Matematičko modeliranje bioprocesa u horizontalnom rotirajućem cijevnom bioreaktoru	11. 06. 2008.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
3.	Natalija Velić - komentor	Razvoj novog tipa osjetila za dušikov (I) oksid i primjena za praćenje procesa denitrifikacije	22. 11. 2010.	Sveučilište u Zagrebu, PBF
4.	Kristina Habschied - komentor	Utjecaj plijesni iz roda *Fusarium* na mikotoksikološku kakvoću pšenice, pšeničnoga slada i piva	21. 01. 2015.	Sveučilište u Zagrebu, PBF

UKUPNO: 3 bodova

9. Završena edukacija za nastavničke kompetencije – 2 boda

UKUPNO: 0 bodova

10. Članstvo u uredništvu najmanje jednog znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda
Član uređivačkog odbora ovih znanstvenih časopisa indeksiranih u ISI Web of Science:
1. Food Technology and Biotechnology
2. Chemical and Biochemical Engineering Quarterly
3. Engineering in Life Sciences

UKUPNO:2 bodova

11. Glavni urednik/zamjenik glavnog urednika / izvršni urednik / gostujući urednik znanstvenog ili stručnog časopisa – 2 boda
Gostujući urednik broja 3 volumena 48 (2010) časopisa Food Technology and Biotechnology -
UKUPNO: 2 bodova

12. Završena mentorska radionica - 1 bod
UKUPNO: 0 bodova

KALENDARSKA GODINA: 2020.
NASTAVNIK ČIJE SE MENTORSTVO OCJENJUJE: Božidar Šantek

1. Podatci o asistentu koji podnosi Izvješće i ocjenu:	
Ime i prezime:	**Nenad Marđetko**
Laboratorij:	**Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada**
Zavod:	**Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
Datum zaposlenja u svojstvu asistenta:	**1.9.2016.**
Projekt u trenutku zaposlenja:	**HRZZ-IP-2013-11-9158 - Održiva proizvodnja bioetanola i biokemikalija iz otpadnih poljoprivrednih lignoceluloznih sirovina**
Projekt na kojem se trenutno radi:	**HRZZ-IP-2018-01-9717 Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina**

2. Vrjednovanje			
Red. br.	**Aktivnost**	**Maksimalni bodovi**	**Ostvareno bodova**
1.	Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe)	4	4
2.	Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog)	3	3
3.	Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu)	1	1
4.	Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova	3	3
5.	Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.)	1	1
	UKUPNO BODOVA:	12	12

Postignuti broj bodova	**Ocjena**
manje od 5	negativna
najmanje 5	pozitivna

3. Ocjena			
Temeljem izvješća i ocjene asistenta o mentorstvu nastavnika, ocjena mentora je: pozitivna			
Dodatni komentari			
Datum	11.01.2021.	Potpis asistenta	

Vrednovanje – aktivnosti

1. **Uvođenje asistenta u nastavni proces u svrhu stjecanja nastavničkih kompetencija (predavanja, seminari, vježbe) – 4 boda**

   Biokemijsko inženjerstvo – vježbe; Fiziologija industrijskih mikroorganizama – vježbe; Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika – vježbe i seminari
   UKUPNO: 4 boda

2. **Prenošenje znanja i iskustava vezanih za znanstveni rad (dokazuje se objavljivanjem radova (a1 ili a2 ili a3, stručnih), znanstvenih monografija te sveučilišnih udžbenika i priručnika, znanstvenih knjiga i poglavlja u knjizi - najmanje jedno od nabrojenog) – 3 boda**

   Žunar, B., Trontel, A., Svetec Miklenić, M., Prah, J.L., Štafa, A., **Mardetko, N.**, Novak, M., Šantek, B., Svetec, I.K. Metabolically engineered *Lactobacillus gasseri* JCM 1131 as a novel producer of optically pure L- and D-lactate. *World J Microbiol Biotechnol* **36,** 111 (2020). https://doi.org/10.1007/s11274-020-02887-2
   UKUPNO: 3 boda

3. **Poticanje na napredovanje asistenta u poslijediplomskom sveučilišnom studiju (očituje se redovitim polaganjem ispita i poštivanjem rokova propisanih Pravilnikom o doktorskom studiju i ugovoru o radu) – 1 bod**

   Položeni ispiti: P. Horvat - Industrijsko iskorištavanje obnovljivih sirovina; B. Šantek – Biokemijsko inženjerstvo i bioprocesna tehnika, B. Šantek – Biotehnološka proizvodnja algi i njihovih metabolita, B. Šantek – Suvremeni procesi u proizvodnji slada i piva. Obranjena tema doktorskog rada „Razvoj biorafinerijskog sustava za proizvodnju biogoriva i biokemikalija iz otpadnih lignoceluloznih sirovina".
   UKUPNO: 1 bod

4. **Poticanje asistenata na pomoć pri izradi završnih/diplomskih radova**

   Lilek, Stela Proizvodnja i izdvajanje ksilitola iz hidrolizata otpadne trave, 2020., završni rad, preddiplomski, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb.
   UKUPNO: 3 boda

5. **Poticanje na međuinstitucionalnu i međunarodnu suradnju (poticanje na gostovanja, suradnju sa drugim institucijama ili pojedincima u djelokrugu struke i sl.) – 1 bod**

   Usavršavanje na University of Natural Resources and Life Sciences, Beč, Republika Austrija – EMBO Fellowship - „Screening of fungi for lignocellulolytic enzymes"
   UKUPNO: 1 bod

Prof. dr. sc. Jadranka Frece, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Prof. dr. sc. Jasna mrvčić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet

U Zagrebu, 11. siječnja 2021. god.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
Putem Odbora za znanost
- o v d j e -

Predmet: Zajedničko izvješće Stručnog povjerenstva o provođenju natječajnog postupka i prijedlog kandidata za izbor na radno mjesto I. vrste poslijedoktorand u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom dana 25.11.2020. godine, temeljem članka 21. stavak 4. Poslovnika o radu Fakultetskog vijeće „per rollam“ imenovalo nas je kao članove Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora kandidata u suradničko zvanje i na radno mjesto poslijedoktorand za:

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

na određeno vrijeme s punim radnim vremenom – jedan izvršitelj (m/ž) u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Fakultetskom vijeću podnosimo sljedeće:

IZVJEŠĆE

Na natječaj objavljen 26.11.2020. godine na mrežnim stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a 27.11.2020. godine u biltenu br. 230 Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, na portalu EURAXESS (ID- 581594), u 24sata te u Narodnim novinama (NN 131/2020) prijavile su se dvije pristupnice:

1. dr. sc. Ivana Šimić, dr.vet.med.

2. dr. sc. Iva Čanak

Uvidom u natječajnu dokumentaciju i razmatranjem dostavljenih dokaza uz prijavu utvrdili smo da su obje pristupnice ispunile uvjete iz natječaja i predale kompletnu dokumentaciju.

Detaljnim pregledom natječajnih materijala te svih dokaza dostavljenih uz prijave navedenih kandidatkinja došlo se do sljedećeg:

1. Ivana Šimić rođena je 11. svibnja 1987. godine u Zagrebu. Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij veterinarske medicine završila je 2013. godine i stekla akademski naziv doktorica veterinarske medicine. Od 2013. do 2014. stručno se osposobljavala za rad bez zasnivanja radnog odnosa na Hrvatskom veterinarskom institutu, a od 2014. do 2016. zaposlena je u svojstvu stručne suradnice. Od 2016. do danas zaposlena je na Hrvatskom veterinarskom institutu na radnom mjestu asistenta. Pri Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 2019. godine stekla je akademski stupanj doktorice znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, znanstvenog polja biologije. Disertaciju pod naslovom „ Prisutnost virusa u populacijama šišmiša u Hrvatskoj“ izradila je pod mentorstvom dr. sc. Tomislava Bedeković i dr.sc. Kreše Bendelja.

U periodu od 2013. do 2019. stručno se osposobljavala na brojnim radionicama u Hrvatskoj i inozemstvu. Bila je suradnica na tri projekata posvećenih istraživanju virusa. Prema podacima iz CROSBI Hrvatske znanstvene bibliografije objavila je 11 znanstvenih radova, a autorica je i 6 stručna rada. Služi se engleskim jezikom u govoru i pismu.

Pristupnica Ivana Šimić nema iskustvo rada vezano za izolaciju, identifikaciju i karakterizaciju mikroorganizama morskog okoliša; iskustvo u provođenju mikrobioloških i mikoloških analiza; iskustvo rada u mikrobiološkom laboratoriju; kao ni iskustvo rada s mikrobnom populacijom akvakulture.

2. Iva Čanak rođena je 25. prosinca 1989. godine u Zadru. Nakon što je 2013. godine stekla akademski stupanj magistra inženjerka bioprocesnog inženjerstva do 2014. godine radila je kao asistent u uredništvu časopisa Food technology and biotechnology pri Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Zagreb. Od 2014. do danas radi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica na radnom mjestu asistenta. Doktorski rad pod naslovom „Karakterizacija probiotičke bakterije *Lactobacillus plantarum* O1 za biološko konzerviranje proizvoda akvakulture“ izradila je pod mentorstvom prof.dr.sc. Jadranke Frece koji je obranila 2020. godine i time stekla status doktorice znanosti iz znanstvenog područja biotehničkih znanosti, znanstvenog polja biotehnologije.

Objavila je 15 znanstvenih radova iz područja biotehničkih znanosti od čega 8 iz skupine a1 i sudjelovala je na 14 znanstvenih kongresa bilo poster prezentacijom ili usmenim priopćenjem. Do 2019. godine bila je suradnica na 6, a sada je suradnica na tri znanstvena projekta (1 EU projekt i 2 HRZZ projekta). U periodu od 2016. do 2019. stručno se usavršavala

na brojnim tečajevima i radionicama. Služi se engleskim, njemačkim i talijanskim jezikom u govoru i pismu.

Tijekom dosadašnjeg rada u mikrobiološkom laboratoriju Iva Čanak je stekla mnoga znanja i iskustva koja su poželjna za izolaciju, identifikaciju i karakterizaciju mikroorganizama morskog okoliša kao i iskustvo rada s mikrobnom populacijom akvakulture.

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

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Nakon uvida u materijale kandidatkinja te procjene relevantne dokumentacije vidljivo je i nedvojbeno da kvalifikacije i stručna znanja dr. sc. Ive Čanak u potpunosti odgovaraju obveznim i dodatnim uvjetima traženim u natječaju.

Zaključno, predlažemo naslovu izbor **Ive Čanak** na radno mjesto poslijedoktoranda - na određeno vrijeme s punim radnim vremenom na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Prof. dr. sc. Jadranka Frece

Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Prof. dr. sc. Jasna Mrvčić

Zavod za kemiju i biokemiju
Prof. dr. sc. Lidija Barišić
Predstojnica Zavoda

Zagreb, 18. siječnja 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost
-ovdje-

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju – **poslijedoktorand** u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju, te imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka

Poštovani,
na temelju dobivene suglasnosti za raspis natječaja Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 112-01/21-01/01, URBROJ:380-01-21-8, od 12. siječnja 2021.) molimo Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da odobri pokretanje natječajnog postupka za izbor na radno mjesto I. vrste u suradničkom zvanju – poslijedoktorand u znanstvenom području: Prirodne znanosti, znanstveno polje: Kemija, znanstvena grana: Fizikalna kemija, s punim radnim vremenom na određeno vrijeme u Laboratoriju za fizikalnu kemiju i koroziju Zavoda za kemiju i biokemiju.

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

- Doc. dr. sc. Filip Šupljika
- Izv. prof. dr. sc. Mojca Čakić Semenčić
- Prof. dr. sc. Lidija Barišić

Pročelnik Laboratorija za fizikalnu kemiju i koroziju:

doc. dr. sc. Filip Šupljika

Predstojnica Zavoda za kemiju i biokemiju:

prof. dr. sc. Lidija Barišić

izv. prof. dr. sc. Sandra Balbino, PBF
prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, PBF
prof. dr. sc. Božidar Šantek, PBF

Zagreb, 18. 12. 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
Putem Odbora za znanstveno-istraživački rad

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva za provođenje postupka izbora na radno mjesto poslijedoktoranda – suradnika na projektu „Bioprospecting Jadranskog“ mora, radnog paketa »Identifikacija, ekstrakcija, optimizacija i purifikacija biomolekula“ s punim radnim vremenom u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva u Zadru, u Centru za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju, Prolaz Petra Kasandrića 3.

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 1. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2020./2021. održanoj 28. 10. 2020. godine, imenovalo je članove Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka izbora poslijedoktoranda u suradničko zvanje i na radno mjesto poslijedoktorand na projektu „Bioprospecting Jadranskog mora“, radnog paketa „Identifikacija, ekstrakcija, optimizacija i purifikacija biomolekula“ na određeno vrijeme zaključno s 31. 10. 2022. s punim radnim vremenom u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje aktivnosti biološki aktivnih spojeva Centra za prehrambenu tehnologiju i biotehnologiju u sastavu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Prolaz Petra Kasandrića 3, 23000 Zadar za:

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

Nakon uvida u preuzete natječajne materijale Stručno povjerenstvo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosi sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Na natječaj objavljen u Narodnim novinama broj 121/2020 (Klasa: 112-01/20-01/01 Urbroj: 251-69-05-20-144 od 30.10. 2020.) dana 06.11. 2020. godine te web stranici PBF-a prijavila se jedna kandidatkinja: **dr. sc. Zrinka Čošić, dipl. ing. prehrambene tehnologije**.

Iz životopisa kandidatkinje:

Dr. sc. Zrinka Čošić, dipl. ing. prehrambene tehnologije diplomirala je 26. ožujka 1986. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Po završetku studija zaposlila se na istom fakultetu 12. svibnja 1986. kao mladi istraživač za stjecanje magisterija znanosti, a nakon obrane magistarskog rada kao mladi istraživač za stjecanje doktorata znanosti. Magistarski rad naslova „Primjena ultrafiltracije u fizikalno-kemijskoj stabilizaciji bijelih i

crvenih vina s težištem na koloide, boju i aromu“ obranila je 7. srpnja 1989. godine i stekla stručnu spremu i naziv magistar znanosti iz područja biotehničkih znanosti, polje biotehnologija. Doktorski rad pod naslovom „Primjena lakaze i ultrafiltracije u posmeđivanju bijelih vina“ obranila je 23. srpnja 2012. godine, te stekla akademski stupanj doktorica znanosti iz područja biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija. U zvanje asistent birana je 1994. godine. Tijekom rada na Fakultetu sudjelovala je u nastavi više predmeta „Tehnologija vina“, „Tehnologiji voća i povrća“ i „Poznavanje sirovina prehrambene industrije“. Tijekom rada na Fakultetu u svojstvu suradnika sudjelovala je na više nacionalnih i međunarodnih projekata. Radni odnos na Fakultetu prestao je 1999. godine radi preseljenja u Zadar, gdje je do 2001. radila u srednjim i osnovnim školama na kojima je predavala kemiju i biologiju, a od 2001. godine do 11.03.2019. radila je u Maraski d.d. Zadar. U srpnju 2000. godine položila je dodatno pedagoško, psihološko, didaktičko i metodičko obrazovanje potrebno za obavljanje poslova nastavnika u srednjem školstvu, te učitelja i stručnog suradnika u osnovnom školstvu. Kao djelatnica Maraske, d.d. usavršavala se u mikrobiološkom laboratoriju Centra za kontrolu namirnica PBF-a (1. 12. 2001. – 1. 12. 2002.) te je stekla pravo i osposobljena je za samostalni rad u mikrobiološkim laboratorijima za kontrolu namirnica, njihovih sirovina i predmeta opće uporabe. U Maraski, d.d. radila je u svojstvu direktora kontrole i razvoja. Vodila je kemijski i mikrobiološki laboratorij i bila odgovorna za izradu receptura te kvalitetu i zdravstvenu ispravnost gotovih proizvoda. Bila je zadužena je za IFS, HACCP i ISO standarde u Odjelu kontrole i razvoja. Osim toga, vodila je razvoj novih proizvoda, izradu deklaracija, te provođenje degustacija sirovina i gotovih proizvoda. Tijekom rada na Fakultetu, a i kasnije tijekom rada u Maraski, d.d. i izradi disertacije kandidatkinja Čošić bavila se znanstvenim radom te je koautor više znanstvenih radova (četiri a1, pet a2 i dva a3), i aktivno je sudjelovala na više od 10 znanstvenih skupova. Od 12.03.2019 zaposlena je kao poslijedoktorand – suradnik na projektu „Inovativne tehnike u minimalnoj preradi krumpira (*Solanum tuberosum*) i njegova zdravstvena ispravnost nakon pripreme“ financiranog sredstvima Hrvatske Zaklade za znanost, na određeno vrijeme od dvije godine, a kojeg je voditeljica prof. dr. sc. Branka Levaj. Koristi se računalom te njemačkim i engleskim jezikom.

Nakon uvida u kompletni dostavljeni natječajni materijal Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Uzimajući u obzir uvjete natječaja za izbor na radno mjesto poslijedoktoranda – suradnika na projektu poslijedoktoranda - suradnika na projektu financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj „Bioprospecting Jadranskog mora“, radnog paketa „Identifikacija, ekstrakcija, optimizacija i purifikacija biomolekula“ kojeg je voditeljica dr.sc. Rozelindra Čož-Rakovec (IRB), a voditeljica radnog paketa na PBF-u prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, (ispunjavanje uvjeta utvrđenih Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15); završen odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij odnosno odgovarajući dodiplomski studij i to dodiplomski studij Prehrambena tehnologija, odnosno preddiplomski te diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo) te tražena znanja (poželjno je iskustvo rada vezano za preradu i analitiku biljnih sirovina i gotovih proizvoda; poželjno iskustvo u provođenju mikrobioloških analiza; poželjno je iskustvo rada na znanstveno-istraživačkim i stručnim projektima; znanje rada na računalu; poznavanje engleskog jezika za potrebe znanstveno-istraživačkog rada). te uvidom u natječajne materijale

(stručnu spremu, navedena znanja i vještine pristupnika) Stručno povjerenstvo je utvrdilo da kandidatkinja dr. sc. Zrinka Čošić, dipl. ing. prehrambene tehnologije, udovoljava svim obveznim uvjetima i dodatnim kriterijima te traženim znanjima te će se moći bez problema uključiti u istraživanja na projektu.
Kandidatkinja je tijekom rada u Maraski, d. d. stekla veliko znanje i iskustvo u radu vezano za analitiku hrane te mikrobiološke analiza (za što je prošla i stručno osposobljavanje) što je posebno poželjno za naredni period rada na projektu.
Također, u direktnom kontaktu s pristupnicom prilikom njezinog dosadašnjeg rada na PBF-u, rada na projektima i izradi disertacije uočavala se sposobnost, spretnost, preciznost, organiziranost i zadovoljstvo pri radu u laboratoriju, nadalje komunikativnost kao i spremnost za rad u timu.
Sve navedeno upućuje na zaključak da kandidatkinja dr. sc. Zrinka Čošić, dipl. ing. prehrambene tehnologije ima sve tražene kvalitete za brzo i učinkovito uključivanje u rad na Projektu.
S obzirom na sve navedeno, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a da donese

O D L U K U

da se **dr. sc. Zrinka Čošić, dipl.ing.** prehrambene tehnologije izabere u suradničko zvanje i na radno mjesto poslijedoktoranda - suradnika na projektu financiranog putem Europskog fonda za regionalni razvoj „Bioprospecting Jadranskog mora“, radnog paketa „Identifikacija, ekstrakcija, optimizacija i purifikacija biomolekula“ kojeg je voditeljica dr.sc. Rozelindra Čož-Rakovec (IRB), a voditeljica radnog paketa na PBF-u prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, na određeno vrijeme sa zaključno 31. 10. 2022. s punim radnim vremenom u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva u Zadru, u Centru za prehrambene tehnologije i biotehnologiju PBF-a , Prolaz Petra Kasandrića 3 za: znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija i znanstvenu granu (4.05.01.) Inženjerstvo.

Članovi Stručnog povjerenstva:

izv. prof. dr.sc. Sandra Balbino

prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

prof. dr. sc. Božidar Šantek

Zavod za biokemijsko inženjerstvo
Prof. dr. sc. Ksenija Markov
Predstojnica Zavoda

Zagreb, 12. siječnja 2021.

Fakultetskom vijeću
Putem Odbora za znanost
-O v d j e-

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za zapošljavanja mladih istraživača na radno mjesto I. vrste složenosti poslova – u suradničkom zvanju i na radnom mjestu asistenta na projektu ˝Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ prijavljenog na Poziv JAČANJE KAPACITETA ZA ISTRAŽIVANJE, RAZVOJ I INOVACIJE (referentni broj: KK.01.1.1.07.) 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 zapošljavanja mladih istraživača na radno mjesto I. vrste složenosti poslova – u suradničkom zvanju i na radnom mjestu asistenta, u Laboratoriju za tehnologiju i primjenu stanica i biotransformacije. Natječajni postupak temelji se na ugovoru o projektu ˝Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina“ prijavljenog na Poziv JAČANJE KAPACITETA ZA ISTRAŽIVANJE, RAZVOJ I INOVACIJE (referentni broj: KK.01.1.1.07.) voditeljice prof. dr. sc. Ivane Radojčić Redovniković, na određeno vrijeme predvidivo do 31.12.2023. s punim radnim vremenom, tri izvršitelja (m/ž). Sredstva za plaću osigurana su iz sredstava projekta.

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

- Prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković (PBF)
- Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić (PBF)
- Doc. dr.sc. Maja Benković (PBF)

S poštovanjem,

Predstojnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo

_____
Prof. dr. sc. Ksenija Markov

Voditeljica projekta

_____
Prof.dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić
Laboratorij za tehničku termodinamiku
E-mail: mbrncic@pbf.hr
Zagreb, 12.01.2021

Fakultetskom vijeću PBF-a

Putem Odbora za znanost

Predmet: Pokretanje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto asistenta

Poštovani,

Molim vas da se pokrenu natječajni postupci za izbor na suradničko radno mjesto asistenta na projektu financiranom iz sredstava ESI fondova putem Poziva na dodjelu bespovratnih sredstava „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“. Projektom je predviđen izbor 2 osobe.

a. Pokretanje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto asistenta na projektu „*Razvoj inovativnih proizvoda za povećanje kvalitete hrane*“, voditelja prof. dr. sc. Mladena Brnčića sa strane PBF-a kao partnera, i financiranog iz sredstava ESI fondova putem Poziva na dodjelu bespovratnih sredstava „*Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II*“.
b. Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. Prof.dr.sc. Mladen Brnčić PBF
    2. Prof.dr.sc. Kata Galić PBF
    3. Prof.dr.sc. Nada Vahčić PBF

a. Pokretanje natječajnog postupka za izbor na suradničko radno mjesto asistenta na projektu „*Razvoj inovativnih proizvoda za povećanje kvalitete hrane*“, voditelja prof. dr. sc. Mladena Brnčića sa strane PBF-a kao partnera, i financiranog iz sredstava ESI fondova putem Poziva na dodjelu bespovratnih sredstava „*Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II*“.
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. Nada Vahčić PBF

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Valentina Rahelić
Antuna Kontaka 5, 10 000 Zagreb
098/819100
valentina.rahelic@kbc-zagreb.hr

Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 270/N
Akad. godina upisa: 2013./2014.

Zagreb, 12. siječnja 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 *Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata* temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na sjednici održanoj (29. listopada 2019.), a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na sjednici održanoj (28. travnja 2020.).

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskim studijima na PBF-u, članak 35., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom *(dr.sc. Ivana Rumora Samarin, docent)*.

Valentina Rahelić

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, objavljenih u zadnjih 5 godina
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 ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

DrPBF-04

Valentina Rahelić
Antuna Kontaka 5, 10 000 Zagreb
098/819100
valentina.rahelic@kbc-zagreb.hr

Naziv studija: Nutricionizam
Matični broj studenta: 270/N
Akad. godina upisa: 2013./2014.

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
naslova

Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata

The role of nutritional intervention in multidisciplinary approach in treatment of obesity in children and adolescents

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	e-mail
1.	Dr.sc.	Ines Panjkota Krbavčić, predsjednik povjerenstva	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	ipanjkota@pbf.hr
2.	Dr.sc.	Zvonimir Šatalić	Redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilište u Zagrebu	zsatalic@pbf.hr
3.	Dr.sc.	Sanja Majanović Klobučar	Izvanredni Profesor	Medicinski fakultet Sveučilište u Rijeci	sanja.klobucarm@gmail.com

*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, 12.01.2021.)

Valentina Rahelić

Suglasnost mentora sa prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	e-mail	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Doc.dr.sc. Ivana Rumora Samarin	irumora@pbf.hr	

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

doc. dr. sc. Ivana Rumora Samarin
Laboratorij za kemiju i biokemiju hrane
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina
i prehrambenih proizvoda
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu
e-mail: irumora@pbf.hr

Zagreb, 12. siječnja 2021.

FAKULTETSKOM VIJECU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUCILIŠTA U ZAGREBU
- putem Odbora za poslijediplomske studije
-

PREDMET: Suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice **Valentine Rahelić, dipl.ing.** pod naslovom **„Uloga nutritivne intervencije u multidisciplinarnom pristupu liječenja pretilosti u djece i adolescenata"** izrađen je u Laboratoriju za kemiju i biokemiju hrane Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te u Kliničkom bolničkom centru Zagreb, Službi za prehranu i dijetetiku u suradnji sa Zavodom za dječju endokrinologiju i dijabetes Klinike za pedijatriju. Rad je izrađen sukladno obrazloženju prijavljene teme i predstavlja originalan znanstveni doprinos u području istraživanja uloge nutritivne intervencije u liječenju pretilosti u djece i adolescenata. Ovo istraživanje daje vrijedan doprinos programima liječenja pretilosti gdje je predloženi model nutritivne intervencije koji uključuje edukaciju djece i adolescenata te njihovih roditelja/staratelja, uz provođenje prilagođene Mediteransko-redukcijske dijete, pokazao značajan utjecaj na antropometrijske i biokemijske parametre te kardiometaboličke indikatore rizika, čime je dodatno istaknuta važnost nutricionista/dijetetičara, kao i dugoročnog praćenja pacijenata u svrhu postizanja pravilnih prehrambenih i životnih navika uz pomoć multidisciplinarnih timova. Dodatno, ovo istraživanje potvrdilo je značajan utjecaj okolišnih čimbenika (sociodemografski čimbenici te utjecaj obitelji) na dosljednost sudjelovanja u programu, ali i uspjehu u smanjenju kardiometaboličkih indikatora rizika.

Provedenim istraživanjem postigli su se zadani ciljevi i potvrdila hipoteza istraživanja:

- utvrđen je učinak nutritivne intervencije na smanjenje tjelesne mase i poboljšanje specifičnih pokazatelja metaboličkih komplikacija pretilosti u djece i adolescenata iz različitog obiteljskog okruženja;

- utvrđen je učinak nutritivne intervencije na antropometrijske parametre (tjelesna masa, opseg struka, opseg bokova, WHR) i indikatore kardiometaboličkog rizika (WHtR, ITM);
- utvrđen je učinak nutritivne intervencije na lipidni profil (ukupni kolesterol, HDL kolesterol, LDL kolesterol i trigliceride), glikemiju, jetrene enzime te arterijski tlak;
- utvrđen je utjecaj sociodemografskih čimbenika i stupnja uhranjenosti roditelja/staratelja na smanjenje tjelesne mase u djece/adolescenata te na dosljednost u sudjelovanju u programu liječenja.

Primjena nutritivne intervencije, kao dijela multidisciplinarnog pristupa u liječenju pretilosti, rezultirala je povoljnim učinkom na antropometrijske parametre i indikatore kardiometaboličkog rizika (tjelesna masa, ITM, WHR, WHtR) te biokemijske parametre (ukupni kolesterol, HDL i LDL kolesterol, trigliceride, glikemiju, jetrene enzime) i arterijski tlak.

Na temelju navedenog suglasna sam da se pokrene postupak ocjene doktorskog rada **Valentine Rahelić, dipl.ing.**

doc.dr.sc. Ivana Rumora Samarin

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Marko Škegro
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		315/PT
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih *smoothieja* i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete
	Engleski	Effect of high hydrostatic pressure on the quality of functional *smoothies* and application of chemometry in assessing their quality
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. Damir Ježek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Hrvatska	djezek@pbf.hr
Drugi mentor:	/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Hrvatska	dbursac@pbf.hr
	2. prof. dr. sc. Damir Ježek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Hrvatska	djezek@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, 2. redovita sjednica za akad. godinu 2020./2021. održana dana 23. studenoga 2020., točka 22. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/		

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu imenovalo nas je članovima Povjerenstva na 2. redovitoj sjednici u akad. god. 2020./2021., održanoj 23. studenoga 2020. godine za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada pristupnika Marka Škegra, mag. ing., u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova „Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih napitaka i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete“. Marko Škegro, mag. ing. pristupio je javnoj obrani teme disertacije dana 08.12.2020. godine. Pristupnik Marko Škegro, mag. ing. izložio je ulogu i svrhu primjene visokog hidrostatskog tlaka

[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.

na kvalitetu funkcionalnih napitaka, te je prikazao plan istraživanja i pojasnio metodologiju koja će biti korištena u svrhu izrade doktorskog rada. Doktorand je sustavno prikazao ciljeve i hipoteze istraživanja te očekivani budući znanstveni doprinos. Izlaganjem na daljinu nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi odabranog povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora: izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević, prof. dr. sc. Sandra Voća i mentor doktoranda prof. dr. sc. Damir Ježek, te ostali zainteresirani nastavnici i studenti. Temeljem izloženog, Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora je predložilo izmjenu naslova disertacije što je Odbor za poslijediplomske studije podržao i prihvatio, u „Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih napitaka i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete“.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema doktorskog rada Marka Škegre, mag. ing., pripada znanstvenom području biotehničke znanosti, znanstveno polje prehrambena tehnologija, a izradit će se u Laboratoriju za tehnološke operacije, Laboratoriju za kemiju i tehnologiju voća i povrća te u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu.

Cilj ovog rada jest ispitati utjecaj tehnologije obrade visokoga hidrostatskoga tlaka (VHT) pri različitim uvjetima obrade (tlak, temperatura) i konvencionalne toplinske obrade (šaržne pasterizacije) na parametre kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološku stabilnost, biološki aktivne spojeve, senzorske karakteristike) funkcionalnih napitaka na bazi voća, povrća i bademovog napitka tijekom skladištenja kroz 7, 14 i 21 dan pri + 4 °C. Ovim istraživanjem će se usporediti učinkovitosti tehnologije obrade visokoga hidrostatskoga tlaka i konvencionalne toplinske obrade tj. pasterizacije u potencijalu proizvodnje stabilnog, zdravstveno ispravnog, nutritivno vrijednog te senzorski prihvatljivog funkcionalnog napitka. Cilj je, također, primijeniti kemometrijske metode (npr. klaster analizu, faktorsku analizu i analizu glavnih komponenata) za ispitivanje povezanosti između analiziranih parametara kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološka stabilnost, biološki aktivni spojevi, senzorske karakteristike) i tehnologije obrade (VHT *vs*. pasterizacija) funkcionalnih napitaka tijekom skladištenja kroz 7, 14 i 21 dan pri + 4 °C.

Hipoteze ovog istraživanja su: (i) VHT obrada pozitivno utječe na parametre kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološku stabilnost, biološki aktivne spojeve, senzorske karakteristike) funkcionalnih napitaka na bazi voća, povrća i bademovog mlijeka u odnosu na kontrolni uzorak (netretirani funkcionalni napitak); (ii) pasterizacija negativno utječe na parametre kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološku stabilnost, biološki aktivne spojeve, senzorske karakteristike) funkcionalnih napitaka na bazi voća, povrća i bademovog mlijeka u odnosu na kontrolni uzorak; (iii) u usporedbi s pasterizacijom, parametri kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološku stabilnost, biološki aktivni spojevi, senzorske karakteristike) bolje su očuvani uslijed VHT obrade; (iv) VHT omogućuje produženje roka valjanosti ispitivanih funkcionalnih napitaka bez narušavanja parametara kvalitete tijekom skladištenja kroz 7, 14 i 21 dan pri + 4 °C i (v) kemometrijske metode (npr. klaster analizu, faktorsku analizu i analizu glavnih komponenata) se mogu uspješno primijeniti u procjeni parametara kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološka stabilnost, biološki aktivni spojevi, senzorske karakteristike) analiziranih funkcionalnih napitaka obrađenih VHT-om i pasterizacijom.

2

Sirovine za proizvodnju funkcionalnih napitaka pomno će se odabrati obzirom na nutritivni sastav i biološki potencijal, a uključivat će jabuku (Fragarija), mrkvu, sok od aronije (OPG Maletić, Daruvar), kašu indijanske banane (OPG Šulog, Donja Bistra) te bademov napitak, pri čemu će se od jabuke i mrkve pripremiti mutni sokovi tehnologijom hladnog prešanja. Funkcionalni napitci će biti pripremljeni miješanjem sokova od jabuke (50%, v/v), mrkve (20%, v/v) i aronije (5%, v/v), te kaše indijanske banane (10%, w/v) i bademovog napitka (15%, v/v). Za potrebe obrade VHT tehnologijom, funkcionalni napitci će se puniti u odgovarajuću ambalažu (polietilen niske gustoće, PE-LD), a zbog zaštite od propuštanja tlačne tekućine u uzorak, vakuumirat će se u polipropilenskim vrećicama debljine filma 35 µm. Funkcionalni napitci za obradu pasterizacijom, kao i kontrolni uzorci, punit će se u staklene boce koje će se hermetički zatvoriti. Pripremljeni napitci tretirat će se VHT tretmanima pomoću poluindustrijskog uređaja (Stansted Fluid Power, UK), a prema punom faktorskom planu pokusa koji uključuje varijaciju tlakova 350 i 450 MPa te vrijeme tretiranja od 5 i 15 min pri sobnoj temperaturi (≈20 °C). Pasterizacija funkcionalnoih napitaka će se provesti u šaržnom pasterizatoru (PS-100, Oprema Ludbreg d.o.o. Hrvatska). Kontrolni uzorci, kao i svi tretirani uzorci podvrgnut će se skladištenju kroz 7, 14 i 21 dan u hladnjaku pri temperaturi od +4 °C.

Fizikalno kemijske analize obuhvatit će instrumentalno mjerenje boje, pH vrijednosti, topljive suhe stvari (% Brix), gustoće, viskoznosti i raspodjele veličine čestica. Mikrobiološka stabilnost odredit će se klasičnim mikrobiološkim metodama pri čemu će testirani mikroorganizmi biti odabrani prema Pravilniku o mikrobiološkim kriterijima za namirnice (Vodič za mikrobiološke kriterije za hranu; EC, 2073/2005; EC, 853/2004; EC 854/2004). Stabilnost BAS-a pratit će se tijekom skladištenja, a u odnosu na kontrolni uzorak u nultom danu. Obzirom na sastav funkcionalnih napitaka, ovim će se istraživanjem obuhvatiti analize dominantnih BAS u pojedinim zastupljenim sirovinama. Za potrebe provedbe određivanja BAS-a u svim ispitivanim uzorcima pripremit će se ekstrakti uz ultrazvukom potpomognutom ekstrakcijom (ultrazvučni ekstraktor, 40 kHz) te „zeleno“ otapalo (etanol), kako bi se poštivali principi „zelene ekstrakcije“. U dobivenim ekstraktima primjenom metoda iz literature spektrofotometrijski će se na UV/Vis spektrofotometru određivati: (i) ukupnih fenoli primjenom metode koja se temelji na kolornoj reakciji polifenolnih spojeva s Folin-Ciocalteu reagensom te mjerenjem nastalog intenziteta plavog obojenja pri 725 nm, koji je proporcionalan koncentraciji polifenolnih spojeva; (ii) ukupni flavonoidi primjenom metode koja se temelji na kolornoj reakciji flavonoida s aluminijevim kloridom i kalijevim acetatom te mjerenjem intenziteta plavog obojenja nastalog kompleksa pri 415 nm, koji je proporcionalan koncentraciji prisutnih flavonoida; (iii) ukupne hidroksicimetne kiseline primjenom metode kojom se mjeri intenzitet nastalog obojenja pri 320 nm nakon dodatka reagenasa na bazi klorovodične kiseline; i (iv) ukupni karotenoidi izravnim mjerenjem intenziteta obojenja ekstrakata pri 470 nm, 649 nm i 664 nm. Analiza vitamina C provest će se primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC-DAD) (Thermo Scientific Accela) na koloni Nucleosil C18, 5 µm (250 x 4,6 mm ID) (Phenomenex, Los Angeles, CA). Kvalitativno i kvantitativno određivanje vitamina C

provest će se prema standardnoj metodi (HRN EN 14130: 2005 – Određivanje vitamina C pomoću HPLC). Senzorska analiza će se provesti metodom Kvantitativne Deskriptivne Analize (eng. Quantitative Descriptive Analysis, QDA) primjenom koje će panelisti slučajnim redoslijedom identificirati i kvantitativno odrediti osjetilna zapažanja (svojstva) za svaki ispitivani uzorak. Prije provedbe QDA analize definirat će se svojstva i opisni pojmovi koji najbolje karakteriziraju funkcionalne napitke, a u skladu s literaturom. Skala intenziteta pojedinog svojstva ocjenjivat će se bodovima od 0 do 7 (0 – neizraženo svojstvo; 7-najjače izražen intenzitet ocjenjivanog svojstva) te će ukupno biti definirani senzorski deskriptori koji će uključivati svojstva izgleda, okusa i teksture.

Svi dobiveni rezultati statistički će biti obrađeni statističkim programom SPSS (ver. 17.0). Utjecaji kategorijskih varijabli (procesni parametri VHT tehnologije) će biti analizirani multifaktorskom analizom varijance, a marginalni prosjeci (npr. usporedbe između različitih procesnih parametara) će biti uspoređeni s Tukey HSD testom. Izvori varijacija u slučaju procjene učinkovitosti VHT tehnologije biti će parametri procesa tlak i vrijeme tretiranja, kao i vrijeme skladištenja. Nadalje, primijenit će se kemometrijske metode (npr. regresijska metoda najmanjih kvadrata, analiza glavnih komponenata, klaster analiza) za utvrđivanje povezanosti između ispitanih parametara kvalitete (fizikalno-kemijska svojstva, mikrobiološka stabilnost, biološki aktivni spojevi, senzorska analiza) i primjenjene tehnologije obrade funkcionalnih napitaka (VHT vs. pasterizacija) tijekom skladištenja. U ovisnosti o signifikantnosti dobivenih rezultata, kreirat će se i validirati regresijski matematički modeli kojima će se nastojati predvidjeti kvaliteta funkcionalnih napitaka u ovisnosti o kategorijskim varijablama.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada Marka Škegre, mag. ing., predstavlja originalan doprinos znanosti iz područja prehrambene tehnologije i inženjerstva u vidu novih spoznaja o utjecaju visokog hidrostatskog tlaka na kvalitetu polidisperznih višekomponentnih sustava poput funkcionalnih napitaka na bazi voća, povrća i nemliječnog dodatka tijekom skladištenja. Pokazat će se važnost optimiranja procesa netoplinske obrade obzirom na procesne parametre (tlak, vrijeme) kako bi se postigla poboljšana kvaliteta i produljena trajnost smoothieja, čime će se značajno doprinijeti poticanju razvoja funkcionalnih proizvoda. Doktorand je prikazao inovativan pristup znanstvenom problemu i njegovom rješavanju, te su planirana istraživanja primjenjiva, a postupci i analize kojima će se provesti istraživanja ponovljivi. Pristupnik je pokazao dobru informiranost u području u kojemu će raditi svoju doktorsku disertaciju i jasno postavljene ciljeve i hipoteze istraživanja. Stoga predlažemo Vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da prihvati temu doktoranda Marka Škegre, mag. ing., pod izmijenjenim naslovom „Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih napitaka i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete“. Također predlažemo odobravanje daljnjeg postupka za stjecanje zvanja doktora biotehničkih znanosti, polje prehrambena tehnologija, te imenovanje Povjerenstva za obranu i ocjenu disertacije.

3

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

- Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih napitaka i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete
- Effect of high hydrostatic pressure on the quality of functional drinks and application of chemometry in assessment of their quality

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

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

2021./2022. ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. izv. prof. dr. sc. Danijela Bursać Kovačević, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof. dr. sc. Damir Ježek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Sandra Voća, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 12.01.2021.		**M.P.**

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Lucija Lovreškov, mag. ing. cheming.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		365/IBZ
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Procjena utjecaja atmosferskog taloženja i ozona na mediteranske šumske ekosustave
	Engleski	Assessment of atmospheric deposition and ozone impacts in Mediterranean forest ecosystems
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani):		biotehničke znanosti / interdisciplinarne biotehničke znanosti

MENTOR(I)

	Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:	E-mail:
Prvi mentor:	dr. sc. Tamara Jakovljević, znan. sav.	Hrvatski šumarski institut, Hrvatska	tamaraj@sumins.hr
Drugi mentor:	prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	irredovnikovic@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	Titula, ime i prezime	Ustanova, država:	E-mail:
	1. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mcvjetko@pbf.hr
	2. dr. sc. Tamara Jakovljević, znan. sav.	Hrvatski šumarski institut, Hrvatska	tamaraj@sumins.hr
	3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	irredovnikovic@pbf.hr
	4. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	ana.tusek.jurinjak@pbf.unizg.hr
	5. dr. sc. Lukrecija Butorac, v. znan. sur.	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Hrvatska	Lukrecija.Butorac@krs.hr

Sjednica nadležnog tijela i **točka dnevnog reda u okviru** koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2. redovita sjednica za akad. godinu 2020./2021. održana dana 23. studenoga 2020., točka 23. dnevnog reda
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

[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.

Javna obrana teme doktorskog rada Lucije Lovreškov, mag.ing.cheming., pod naslovom „Procjena utjecaja atmosferskog taloženja i ozona na mediteranske šumske ekosustave“ održana je 7. prosinca 2020. godine putem Zoom aplikacije. Javnoj obrani teme prisustvovali su članovi Odbora za poslijediplomske studije, članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora te ostali zainteresirani.

Pristupnica je tijekom svojeg izlaganja jasno obrazložila pregled dosadašnjih istraživanja, ciljeve i hipoteze istraživanja, materijale i metodologiju istraživanja te očekivani znanstveni doprinos istraživanja. Po obrazloženju teme doktorskog rada otvorena je rasprava nakon čega je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Lucija Lovreškov, mag.ing.cheming. obranila predloženu temu doktorskog rada.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Istraživanje predloženo temom doktorskog rada „Procjena utjecaja atmosferskog taloženja i ozona na mediteranske šumske ekosustave“ pripada znanstvenom području: Biotehničke znanosti, polju: Interdisciplinarne biotehničke znanosti)
Prilikom obrazlaganja teme doktorskog rada opisane su metode koje će se koristiti za istraživanje gdje će se obuhvatiti definiranje ploha te uspostavljanje mjerenja ekoloških i biokemijskih pokazatelja stanja mediteranskih šumskih ekosustava.
Cilj predloženog istraživanja je uspostaviti ekološko praćenje u mediteranskim šumama, odrediti koncentracije iona prispjelih atmosferskim taloženjem i fiziološke parametre stabla, odrediti biokemijske pokazatelje oksidativnog stresa uzrokovane povećanim koncentracijama onečišćujućih tvari. Također, utvrdit će se uzročno-posljedične veze između fizioloških parametara stabala i atmosferskih unosa koristeći različite statističke alate.

Ovim istraživanjem ispitat će se utječu li povećane koncentracije onečišćujućih tvari na zdravstveno stanje šuma. Također, ispitat će se dovode li promjene u kemiji tla do neravnoteže u opskrbi hranjivima te smanjenju vitaliteta šuma. Ovo istraživanje ispitat će i uzrokuju li povećane koncentracije onečišćujućih tvari oksidativni stres u biljkama te hoće li nastati oštećenje na ispitivanim vrstama.

Mišljenje i prijedlog:

Iz navedenog obrazloženja teme doktorskog rada Lucije Lovreškov, mag.ing.cheming., vidljiva je suglasnost ciljeva istraživanja i znanstvenog područja za koje se doktorski rad predlaže. Odabrana metodologija, kao i slijed provedbe pojedinačnih segmenata istraživanja, upućuju na uspješno ostvarivanje postavljenog cilja. Istraživanje koje pristupnica predlaže može dati nova saznanja o utjecajima atmosferskog taloženja na biogeokemijske cikluse elemenata u mediteranskim šumama. Rezultati istraživanja dat će uvid u zdravstveni statusu odabranih mediteranskih šumskih vrsta i mogućnost procjene utjecaja onečišćujućih tvari na vitalitet šuma. Utvrdit će se i mogućnost primjene biokemijskih pokazatelja oksidativnog stresa biljaka kao ranog upozorenja na stanje ekosustava i prije nego dođe do vizualnog oštećenja šuma. Na osnovi iznesene ocjene prijavljene teme i činjenice da su ispunjeni zakonski uvjeti smatramo da je Lucija Lovreškov, mag.ing.cheming. spremna za provedbu eksperimentalnog dijela istraživanja u okviru predložene teme. Predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da predloženu temu prihvati kao temu doktorskog rada Lucije Lovreškov, mag.ing.cheming.

2

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

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

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

2021./2022. ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. doc. dr. sc. Marina Cvjetko Bubalo, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. dr. sc. Tamara Jakovljević, znan. sav., Hrvatski šumarski institut, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. doc. dr. sc. Ana Jurinjak Tušek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. dr. sc. Lukrecija Butorac, v. znan. sur., Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Hrvatska	
U Zagrebu, 14. siječnja 2021.		M.P.

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Marina Grubišić, mag.ing.bioproc.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		346/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uvjeta uzgoja		
	Engleski	Biotechnological potential of microalgae isolated from river Gacka and Adriatic sea: characterisation and optimisation of growth conditions		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		biotehničke znanosti/ biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		izv. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mivancic@pbf.hr
Drugi mentor:				
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	irredovnikovic@pbf.hr
		2. izv. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mivancic@pbf.hr
		3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur.	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	Marin.Roje@irb.hr
		4.		
		5.		

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2. redovita sjednica za akad. godinu 2020./2021. održana dana 23. studenog 2020., točka 24. dnevnog reda
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Temeljem zaključka Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta sa sjednice održane dana 23. studenog 2020. godine Marina Grubišić, mag. ing. biotechn., pristupila je dana 7. prosinca 2020. godine javnom razgovoru o očekivanom izvornom znanstvenom doprinosu predložene disertacije, pod naslovom " Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uvjeta uzgoja".

Javnom razgovoru prisustvovali su članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentor doktorandice, prof.dr.sc. Mirela Ivančić Šantek, kao i ostali članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, te zainteresirani nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je rasprava tijekom koje je Marina Grubišić, mag. ing. biotechn. odgovorila na sva postavljena pitanja, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Marina Grubišić, mag. ing. biopro. uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema disertacije Marine Grubišić, mag. ing. biotechn., "Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uvjeta uzgoja", pripada znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija. Cilj predloženog istraživanja je provesti izolaciju, pročišćavanje i identifikaciju morskih i slatkovodnih vrsta mikroalgi koje će potom biti karakterizirane s obzirom na brzinu rasta, način rasta i sastav biomase (makromolekule, pigmenti, masne kiseline, tvari s antimikrobnim djelovanjem). Istraživanje će također obuhvatiti i optimizaciju uzgoja odabranih sojeva mikroalgi s ciljem postizanja visoke produktivnosti i prinosa željenog proizvoda (lipidi, proteini, ugljikohidrati, pigmenti).

Izuzimanje uzoraka morske vode provest će se na nekoliko lokacija na području obale Jadranskog mora, u okolici Šibenika i Splita. Uzorci slatkovodne vode bit će izuzeti na nekoliko lokacija na vodotoku rijeke Gacke u okolici Otočca. Do transporta u laboratorij na daljnju obradu, uzorci će biti čuvani na hladnom (+4°C) i tamnom mjestu. Najprije će se provesti postupak obogaćivanja budući da je koncentracija stanica mikroalgi u uzorcima morske i slatkovodne vode vrlo niska. Obogaćivanje će se provesti tako da će se uzorcima dodati odgovarajuća hranjiva podloga (f/2 za morske i BBM podloga za slatkovodne mikroalge) te će se mješovita kultura uzgajati na sobnoj temperaturi uz osvjetljenje dnevnom svjetlosti. Drugi način izvedbe ovog koraka obogaćivanja provest će se filtracijom uzoraka kroz sterilne membranske filtere veličine pora 0,45 μm. Izdvojeni mikroorganizmi će se potom nacijepiti u manji volumen odgovarajuće hranjive podloge. Mješovita kultura će se također uzgajati na sobnoj temperaturi uz prisustvo svjetlosti. Izolacija mikroalgi iz obogaćenih mješovitih kultura mikroorganizama bit će provedena kombinirajući metodu serijskog razrjeđivanja uzastopnim precjepljivanjem alikvota kulture u sterilnu tekuću hranjivu podlogu u mikrotitarskim pločicama s 96 jažica i metodu iscrpljivanja nacjepljivanjem serijskih razrjeđenja na čvrstu hranjivu podlogu u Petrijevim zdjelicama. Izrasle kolonije će se ponovno podvrgnuti istom postupku pročišćavanja serijskim razrjeđivanjem i nacjepljivanjem sve do postizanja ksenične odnosno monoalgalne kulture. Tijekom pročišćavanja koristit će se i antibiotici (npr. streptomicin, kanamicin, neomicin, ampicilin itd.) i antimikotici (npr. carbendazim) kako bi se uklonili kontaminanti odnosno bakterije, plijesni i kvasci. Izolirane ksenične kulture čuvat će se u odgovarajućoj tekućoj hranjivoj podlozi u sterilnim bočicama za stanične kulture na temperaturi od 23°C i uz izvor umjetne tople bijele svjetlosti (3000 lux) uz režim 12 sati svijetlo, 12 sati tama.

Sljedeći korak u istraživanju obuhvatit će identifikaciju i karakterizaciju izoliranih mikroalgi. Identifikacija izoliranih sojeva morskih i slatkovodnih mikroalgi provest će se na osnovu morfoloških obilježja stanice (svjetlosni mikroskop) i analizom molekulanih biljega (analiza 18S rRNA i po potrebi ITS, 28S ili plastidne 16S regije). Također će se provesti analiza ljušturica dijatomeja pretražnim elektronskom mikroskopijom (SEM). Karakterizacija izoliranih mikroalgi bit će provedena s obzirom na način rasta (fototrofni, miksotrofni i heterotrofni) i prema nutrijentima potrebnim za rast. Kinetika rasta pratit će se određivanjem optičke gustoće kulture spektrofotometrijski i određivanjem koncentracije stanica brojanjem u Thomaovoj komorici. Po završetku uzgoja odrediti će se parametri uspješnosti procesa (produktivnost sinteze biomase i proizvoda, specifična brzina rasta, prinos proizvoda). Koncentracija biomase odrediti će se gravimetrijskom metodom, a koncentracija preostalih nutrijenata, dušika, fosfata i silicija u hranjivoj podlozi spektrofotometrijskom metodom pomoću komercijalnih Merck Test Kit-ova. Dobivenoj biomasi odredit će se i makromolekulski sastav. Udio ukupnih lipida bit će određen gravimetrijskom metodom prema Folchu kao i *in situ* transesterifikacijom lipida metodom prema Nacionalnom Laboratoriju za obnovljivu energiju (NREL-National Renewable Energy Laboratory). Sastav masnih kiselina odredit će se plinskom kromatografijom. Spektorfotometrijskom metodom po Lowryju odredit će se udio proteina u stanici. Sastav pigmenata odredit će se tekućinskom kromatografijom (HPLC/UPLC). Udio klorofila a i c odredit će se i spektrofotometrijskom metodom prema

Jeffreyu i Humphreyu. Udio ugljikohidrata u stanici kao i njihov sastav odredit će se kiselinskom hidrolizom biomase i analizom hidrolizata tekućinskom kromatografijom (HPLC/UPLC) metodom prema NREL-u. Antimikrobno djelovanje različitih ekstrakata mikroalgalne biomase (vodeni, metanolni, kloroformski, heksanski itd.) na odabrane test mikroorganizme gram pozitvne i gram negativne bakterije (*Bacillus subtilis, Staphilococcus aureus, Enterococcus faecalis, Escherichia coli, Sallmonella* itd.), kvasce i plijesni (*Candida utilis, Aspergillus niger* itd.) bit će provedeno difuzijskom metodom. Antioksidativno djelovanje ekstrakta biomase mikroalgi bit će provedeno ABTS [2,2'–azino-bis-(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonska kiselina)] metodom te DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil) metodom.

U nastavku istraživanja provest će se optimizacija uzgoja odabranih vrsta morskih i slatkovodnih sojeva mikroalgi s ciljem postizanja visoke koncentracije biomase. Ovisno o vrsti mikroalge i načinu rasta (fototrofni, heterotrofni i miksotrofni) provesti će se optimizacija koncentracije nutrijenata u hranjivoj podlozi. Uzgoj će se provesti šaržnim postupkom i šaržnim postupkom uz pritok supstrata. Također će se istražiti kako način uzgoja i sastav hranjive podloge utječe na sastav biomase mikroalge (ugljikohidrati, proteini, lipidi, klorofil a i b). Uzgoji će se provesti u Erlenmeyerovim tikvicama na tresilici, a potom i u laboratorijskom fotobioreaktoru u optimalnim uvjetima uzgoja. Potom će se izračunati pokazatelji uspješnosti uzgoja (specifična brzina rasta, produktivnost sinteze biomase i proizvoda, koeficijent konverzije supstrata u proizvod i biomasu, iskorištenje), te će se provesti analiza sastava biomase (makromolekule, masne kiseline, pigmenti) prema prethodno navedenim metodama.

Predložena tema doktorskog rada, metodologija, plan istraživanja, cilj i hipoteze su jasno prikazani i detaljno obrazloženi. Predloženo istraživanje dat će uvid u mogućnost primjene izoliranih mikroalgi iz rijeke Gacke i Jadranskog mora u biotehnološkoj proizvodnji biogoriva (npr. proizvodnja biodizela) i visokovrijednih proizvoda (pigmenti, antibiotici, antimikotici, ω-3 i 6 masne kiseline), te korištenju biomase kao dodatak u prehrani ljudi, te krmivima i ribljoj hrani. Saznanja dobivena ovim istraživanjem omogućit će da se prilagodbom uvjeta i načina uzgoja odabranih mikroalgi ciljano mijenja sastav biomase i poboljša prinos odabranog proizvoda metabolizma.

Stoga, na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema „Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uvjeta uzgoja" prihvati kao osnova za izradu doktorskog rada Marine Grubišić, mag. ing. bioproc..

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada, metodologija, plan istraživanja, cilj i hipoteze su jasno prikazani i detaljno obrazloženi.

Predložena istraživanja predviđaju izolaciju i pročišćavanje mikroalgi iz rijeke Gacke i Jadranskog mora, te njihovu identifikaciju i karakterizaciju s obzirom na makromolekulski sastav i potencijal za proizvodnju biotehnološki interesantnih proizvoda (biogoriva, visokovrijedni proizvodi, dodatci prehrani ljudi, krmivima i ribljoj hrani). Istraživanja će obuhvatiti i optimizaciju uvjeta uzgoja odabranih mikroalgi u cilju povećanja produktivnosti i prinosa traženog proizvoda. Rezultati predloženih istraživanja doprinijet će poboljšanju postojećih procesa proizvodnje s mikroalgama te razvoju novih proizvoda proizvedenih pomoću izoliranih slatkovodnih i morskih mikroalgi.

3

Stoga, na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema „Biotehnološki potencijal mikroalgi izoliranih iz rijeke Gacke i Jadranskog mora: karakterizacija i optimizacija uvjeta uzgoja" prihvati kao osnova za izradu doktorskog rada Marine Grubišić, mag. ing. bioproc..

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

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

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

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 ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. izv. prof.dr.sc. Mirela Ivančić Šantek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska (mentor)	
	3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur., Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska	
	4.	
	5.	
U Zagrebu, 12.01.2020.		**M.P.**

4

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Maja Galić Perečinec
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		363/BTBI
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Utjecaj selena na akumulaciju lipida u morskoj mikroalgi *Dunaliella tertiolecta* tijekom različitih načina kultivacije
	Engleski	Influence of selenium on lipid accumulation in the marine microalga *Dunaliella tertiolecta* during different cultivation modes
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		biotehničke znanosti / biotehnologija

MENTOR(I)

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:	dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav.	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	Rozelindra.Coz-Rakovac@irb.hr
Drugi mentor:	prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mivancic@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	bkos@pbf.hr
	2. dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav.	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	Rozelindra.Coz-Rakovac@irb.hr
	3. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	mivancic@pbf.hr
	4. prof. dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	irredovnikovic@pbf.hr
	5. dr. sc. Sanja Babić, znan. sur.	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	Sanja.Babic@irb.hr

Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2. redovita sjednica za akad. godinu 2020./2021. održana dana 23. studenoga 2020., točka 25. dnevnog reda
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

[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.

Temeljem zaključka Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta sa sjednice održane dana 23. studenoga 2020. godine Maja Galić Perečinec, mag. ing. biotechn., pristupila je dana 7. prosinca 2020. godine javnom razgovoru o očekivanom izvornom znanstvenom doprinosu predložene disertacije (javnoj obrani teme disertacije održanoj putem Zoom aplikacije), pod naslovom "Utjecaj selena na akumulaciju lipida u morskoj mikroalgi *Dunaliella tertiolecta* tijekom različitih načina kultivacije".

Javnom razgovoru su prisustvovali članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentori doktorandice, dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav. i . prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek, kao i ostali članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, te zainteresirani nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je rasprava tijekom koje je Maja Galić Perečinec, mag. ing. biotechn. odgovorila na sva postavljena pitanja, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Maja Galić Perečinec, mag. ing. biotechn., uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema disertacije Maja Galić Perečinec, mag. ing. biotechn. „Utjecaj selena na akumulaciju lipida u morskoj mikroalgi *Dunaliella tertiolecta* tijekom različitih načina kultivacije", pripada znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija. Cilj predloženih istraživanja je utvrditi utjecaj natrijevog selenita na brzinu rasta, fotosintetsku aktivnost, razinu oksidativnog stresa i akumulaciju neutralnih lipida u stanici mikroalge *D. tertiolecta*, te na produktivnost sinteze i prinos lipida u jednostupanjskom i dvostupanjskom uzgoju. Također se planira istražiti mogućnost provođenja uzgoja ove mikroalge u laboratorijskom fotobioreaktoru.

U predloženom istraživanju provest će se ispitivanje utjecaja širokog raspona koncentracija anorganskog selena, odnosno natrijeva selenita (Na_2SeO_3), na rast morske mikroalge *D. tertiolecta.* Učinak selelna na rast stanica mikroalgi ispitat će se prema standardiziranim OECD (eng. Organisation for Economic Co-operation and Development) smjernicama.

U nastavku istraživanja planira se istražiti učinak selenita na rast mikroalge *D. tertiolecta* pri jednostupanjskom i dvostupanjskom načinu uzgoja u malom mjerilu. Uzgoj će se provesti kod odabranih koncentracija selenita na temelju prethodno provedenih istraživanja. Tijekom uzgoja rast mikroalge *D. tertiolecta* pratit će se mjerenjem optičke gustoće kulture stanica i određivanjem koncentracije fotosintetskih pigmenata (klorofil a i b). Na temelju eksperimentalnih podataka odredit će se specifična brzina rasta mikroalge kod različitih koncentracija selenita u hranjivoj podlozi. Tijekom uzgoja će se također određivati koncentracija produkata lipidne peroksidacije kao biomarkera stresa u stanici. Produkti lipidne peroksidacije odredit će se reakcijom malondialdehida i sličnih spojeva s tiobarbiturnom kiselinom u kiselim uvjetima. Udjel lipida u stanici određivat će se Nile Red (NR) metodom koja se zasniva na selektivnom bojanju lipidnih tjelešaca i detekciji fluorescentnim mikroskopom.

Usporedbom produktivnosti sinteze biomase mikroalge *D. tertiolecta* i lipida, te prinosa lipida u jednostupanjskom i dvostupanjskom procesu odabrat će se način uzgoja koji će se primijeniti u nastavku istraživanja. Cilj ovog dijela istraživanja je potaknuti nakupljanje neutralnih lipida u stanici mikroalge *D. tertiolecta*, a provest će se u većem mjerilu kako bi se detaljnije istražio učinak selenita na kinetiku sinteze lipida te potrošnju makronutrijenata u hranjivoj podlozi, izvora dušika i fosfora. Tijekom uzgoja određivat će se koncentracija nitrata i fosfata u hranjivoj podlozi, te koncentracija selenita uz pomoć masene spektrometrije s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS). Udjel lipida u stanici određivat će se s Nile Red (NR) metodom i ekstrakcijom lipida iz biomase, dok će se sastav masnih kiselina u lipidima određivat plinskom kromatografijom (GC-FID). Fizikalna svojstva biodizela proizvedenog iz lipida mikroalge *D. tertiolecta* procijenit će se iz sastava masnih kiselina.

Također će se provesti uzgoj mikroalge *D. tertiolecta* u laboratorijskom fotobioreaktoru uz koncentraciju selenita kod koje je u prethodno provedenim istraživanjima postignut maksimalni prinos lipida i produktivnost sinteze lipida. Rezultati uzgoja omogućit će detaljniji uvid u učinak selena na nakupljanje lipida u stanici, te mogućnost primjene selena u proizvodnji lipida mikroalgi u velikom mjerilu.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada, metodologija, plan istraživanja, cilj i hipoteze su jasno prikazani i detaljno obrazloženi.

Predložena istraživanjima predviđaju detaljno ispitivanje učinka selena na kinetiku rasta, razinu oksidativnog stresa, fotosintetsku aktivnost i sintezu lipida u mikroalgi *D. tertiolecta* u širokom rasponu koncentracija selena, različitim uvjetima uzgoja (jednostupanjski/dvostupanjski proces) te različitim mjerilima. Povećanjem produktivnosti sinteze lipida djelovanjem selena, provedena istraživanja doprinijet će unapređenju procesa proizvodnje lipida s fototrofnim mikrolagama, čime će se povećati i isplativosti proizvodnje biodizela iz lipida mikroalgi.

Stoga, na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema „Utjecaj selena na akumulaciju lipida u morskoj mikroalgi *Dunaliella tertiolecta* tijekom različitih načina kultivacije" prihvati kao osnova za izradu doktorskog rada Maja Galić Perečinec, mag. ing. biotechn.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:		
Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*		
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*		
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 ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav., Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
	3. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. prof. dr.sc. Ivana Radojčić Redovniković, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	5. dr. sc. Sanja Babić, znan. sur., Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
U Zagrebu, 8.01.2021.		**M.P.**

3