KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-16
Zagreb, 19. veljače 2021.

P O Z I V

na **5. redovitu sjednicu** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021. koja će se održati 25.02.2021. 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 4. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 27.01.2021. godine
2. Izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece
3. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
4. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
5. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
6. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
7. Odluka o pokretanju postupka za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024.
8. Donošenje Odluke o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
9. Potvrda Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 16. veljače 2021. godine o izboru **izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin,** znanstvene savjetnice, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (2.) Tehničke znanosti, znanstveno polje (2.07.) Kemijsko inženjerstvo, znanstvena grana (2.07.01) Reakcijsko inženjerstvo.
10. Potvrda Vijeća biotehničkoga područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 3. veljače 2021. godine o izboru **dr. sc. Dijane Grgas** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **docent na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, polje (4.04.) Biotehnologija, grana (4.04.05) Otpadne tvari.
11. Odluke Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti sa 16. sjednice održane 11. veljače 2021. godine o izboru u znanstvena zvanja:
    - 11.1. **dr. sc. Sandra Balbino**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog savjetnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - 11.2. **dr. sc. Tibor Janči**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - 11.3. **dr. sc. Sven Karlović**, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabran u znanstveno zvanje **višeg znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - 11.4. **dr. sc. Saša Drakula,** Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
    - 11.5. **dr. sc. Paula Žurga,** Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, izabrana u znanstveno zvanje **znanstvenog suradnika** za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija.
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Lidija Barišić — PBF
    2. izv. prof. dr. sc. Ivone Jakaša — PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović — FKIT, Zagreb

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

17. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Sandija Orlića, višeg znanstvenog suradnika**, **Institut Ruđer Bošković, Zagreb**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    2. prof. dr. sc. Anita Slavica PBF
    3. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF

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

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

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
3. prof. dr. sc. Vinko Krstanović PTF, Osijek

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
2. prof. dr. sc. Mara Banović PBF
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac PTF, Osijek

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF
2. prof. dr. sc. Dubravka Novotni PBF
3. prof. dr. sc. Željko Jukić AF, Zagreb

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

b) Imenovanje Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora u sastavu:
1. prof. dr. sc. Dubravka Škevin PBF (predsjednik)
2. dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znan. sav. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč (odabrani mentor)
3. doc. dr. sc. Klara Kraljić PBF
4. doc. dr. sc. Ivona Elez Garofulić PBF
5. dr. sc. Igor Lukić, viši znan. sur. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

21. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

KLASA: 602-04/21-01/02
URBROJ: 251-69-01-21-8
Zagreb, 27. siječnja 2021.

Z A P I S N I K

sa **4. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021., održanoj 27.1.2021. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

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

Izjašnjavanju su pristupili:

Zavod za kemiju i biokemiju:
prof. dr. sc. L.Barišić, izv. prof. dr. sc. S.Djaković, izv. prof. dr. sc. I.Kmetič, 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, izv. prof. dr. sc. M.Čurlin, izv. prof. dr. sc. T.Bosiljkov, doc. dr. sc. A.Jurinjak Tušek

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

Zavod za biokemijsko inženjerstvo:
prof. dr. sc. J.Frece, prof. dr. sc. V.Gaurina Srček, prof. dr. sc. K.Markov, prof. dr. sc. J.Šušković, prof. dr. sc. V.Zechner-Krpan, prof. dr. sc. A.Slavica, prof. dr. sc. V.Petravić Tominac, prof. dr. sc. I.Radojčić Redovniković, 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.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. H.Medić, prof. dr. sc. D.Škevin, izv. prof. dr. sc. D.Novotni, doc. dr. sc. I.Barukčić, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, doc. dr. sc. K.Lisak Jakopović, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Obranović, doc. dr. sc. M.Repajić, doc. dr. sc. M.Ščetar, doc. dr. sc. M.Badanjak Sabolović

Zavod za opće programe:
L.Podvalej, prof., D.Njerš, prof., N.Karković, prof.

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

Predstavnici studenata:
M.Miletić, mag. ing., T.Vacka

Izjašnjavanju nisu pristupili:
prof. dr. sc. V.Mrša, izv. prof. dr. sc. D.Iveković, doc. dr. sc. F.Dujmić, doc. dr. sc. D.Valinger, prof. dr. sc. K.Durgo, prof. dr. sc. I.K.Svetec, doc. dr. sc. T.Vladušić, doc. dr. sc. A.Bielen, doc. dr. sc. A.Štafa, doc. dr. sc. M.Svetec Miklenić, doc. dr. sc. A.Trontel, doc. dr. sc. M.Pavlečić, doc. dr. sc. M.Novak, doc. dr. sc. J.Diminić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, doc. dr. sc. N.Ćurko, doc. dr. sc. M.Tomašević, prof. dr. sc. A.Režek Jambrak, doc. dr. sc. B.Žunar, N.Marđetko, mag. ing., N.Butula, S.Galušić, A.Fabro, P.Kalanja, A.Jukić, N.Macut, L.Kapitanović, D.Barić, A.Novačić, mag. ing., M.Logarušić, mag. ing., J.Smoljo, E.Štampar, 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 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:

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

- 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

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

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
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

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

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.
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

    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

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

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. 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. 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. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek PBF

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

4. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković PBF
5. dr. sc. Sanja Babić, znan. sur. IRB, Zagreb

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. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek PBF

29. R a z n o

Ad. 1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 3. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 16.12.2020. godine.

Ad. 2.

Fakultetsko vijeće, sa 2 glasa protiv, usvojilo je izvješće dekanice prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 3.

Fakultetsko vijeće usvojilo je izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček te donijelo sljedeću odluku:

Ad. 3.1.

Fakultetsko vijeće donosi odluku o Upisnim kvotama za preddiplomske studije za akad. god. 2021./2022., i to:

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

(u zagradama je kvota za studente strane državljane).

Ad. 4.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, a time i Godišnje izvješće o realizaciji strateškog programa znanstvenih istraživanja za 2020. godinu..

Ad. 5.

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

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

Ad. 6.

ODBOR ZA POSLIJEDIPLOMSKE STUDIJE

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće Odbora za poslijediplomske studije te time odobrilo upis prijavljenih kandidata koji zadovoljavaju uvjete upisa na poslijediplomske studije PBF-a za akad. god. 2020./2021.

Ad. 7.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je donijelo **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.

Ad. 8.1.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 26. siječnja 2021. godine **prof. dr. sc. Mirjana Hruškar, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju**, izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

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

Ad. 8.2.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 26. siječnja 2021. godine **prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju**, izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

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

Ad. 8.3.

Potvrdom Senata Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 26. siječnja 2021. godine **prof. dr. sc. Helga Medić, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju**, izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:

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

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

Ad. 9.

Odlukom Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti – polje kemije sa 19. sjednice održane 11. prosinca 2020. godine **doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino** izabrana je u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

- znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
- znanstveno polje (1.04.) Kemija

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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

Odluka se upućuju Senatu Sveučilišta u Zagrebu na potvrdu.

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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

Odluka se upućuje Vijeću biotehničkog područja na potvrdu.

Ad. 12.

Temeljem članka 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje postupka na osobni zahtjev 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

i donosi odluku o imenovanju 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

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

Ad. 13.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Martinu Banić, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Blaženke Kos.

Ad. 13.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Katarinu Butorac, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju antibiotika, enzima, probiotika i starter kultura, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Novak

Ad. 13.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Vladu Crneka, mag. ing.** – asistenta na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vode, pod mentorstvom prof. dr. sc. Marina Matošića.

Ad. 13.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **dr. sc. Ivu Čanak** – asistenticu na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 13.5.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **dr. sc. Sašu Drakula** – asistenticu na Zavodu za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda, Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mirjane Hruškar.

Ad. 13.6.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Karlu Hanousek Čiča, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju vrenja i kvasca, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jasne Mrvčić.

Ad. 13.7.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Željka Jakopovića, mag. ing.** – asistenta na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ksenije Markov.

Ad. 13.8.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Denija Kostelca, mag. ing.** – asistenta na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica, pod mentorstvom prof. dr. sc. Jadranke Frece.

Ad. 13.9.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Katarinu Lukić, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju i analitiku vina, pod mentorstvom prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić.

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

Ad. 13.10.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Nenada Marđetka, mag. ing.** – asistenta na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju piva i slada, pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidara Šanteka.

Ad. 13.11.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Marka Marelje, mag.** – asistenta na Zavodu za proceno inženjerstvo, Laboratorij za tehničku termodinamiku, pod mentorstvom prof. dr. sc. Mladena Brnčića.

Ad. 13.12.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Marinu Miletić, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za toksikologiju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Ivane Kmetič.

Ad. 13.13.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Anu Novačić, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za biokemiju, pod mentorstvom doc. dr. sc. Igora Stuparevića.

Ad. 13.14.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **dr. sc. Marka Nuskola** – asistenta na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za fizikalnu kemiju i koroziju, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić.

Ad. 13.15.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Doru Pavić, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za biokemijsko inženjerstvo, Laboratorij za biologiju i genetiku mikroorganizama, pod mentorstvom doc. dr. sc. Ane Bielen.

Ad. 13.16.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Ines Peremin, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za za kemiju i biokemiju, Laboratorij za analitičku kemiju, pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivone Jakaša.

Ad. 13.17.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Egon Rešetar, mag. ing.** – asistenta 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

Ad. 13.18.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Ivana Šajnovića, mag. ing.** – asistenta na Zavodu za kemiju i biokemiju, Laboratorij za opću i anorgansku kemiju i elektroanalizu, pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Damira Ivekovića.

Ad. 13.19.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Danijelu Šeremet, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes.

Ad. 13.20.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Marka Škegru, mag. ing.** – asistenta na Zavodu za procesno inženjerstvo, Laboratorij za tehnološke operacije, pod mentorstvom prof. dr. sc. Damira Ježeka.

Ad. 13.21.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Teu Štefanac, mag. ing.** – asistenticu na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda, pod mentorstvom prof. dr. sc. Tibele Landeka Dragičević.

Ad. 13.22.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora o radu asistenta za kalendarsku godinu 2020. za **Anju Vukomanović, mag.** – asistenticu 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.

Ad. 14.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće poslijedoktoranada o vlastitom radu na PBF-u za kalendarsku godinu 2020. za **dr. sc. Dijanu Grgas** – poslijedoktorandicu na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda.

Ad. 14.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće poslijedoktoranada o vlastitom radu na PBF-u za kalendarsku godinu 2020. za **dr. sc. Aleksandru Vojvodić Cebin** – poslijedoktorandicu na Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda.

Ad. 15.1.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

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

Ad. 15.2.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.3.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić** o vlastitom radu - mentorica asistentu Marku Nuskolu, mag. ing.
b) izvješće i ocjena asistenta **Marka Nuskola, mag. ing.** o mentorstvu izv. prof. dr. sc. Mojce Čakić Semenčić.

Ad. 15.4.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.5.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.6.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.7.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

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

Ad. 15.8.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.9.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.10.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.11.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.12.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **prof. dr. sc. Draženke Komes** o vlastitom radu – mentorica asistentici Danijele Šeremet, mag. ing.
b) izvješće i ocjena asistentice **Danijele Šeremet, mag. ing.** o mentorstvu prof. dr. sc. Draženke Komes.

Ad. 15.13.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **prof. dr. sc. Blaženke Kos** o vlastitom radu – mentorica asistentici Martini Banić, mag. ing.
b) izvješće i ocjena asistentice **Martine Banić, mag. ing.** o mentorstvu prof. dr. sc. Blaženke Kos.

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

Ad. 15.14.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.15.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.16.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.17.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **prof. dr. sc. Marina Matošića** o vlastitom radu – mentora asistentu Vladi Crneku, mag. ing.
b) izvješće i ocjena asistenta **Vlade Crneka, mag. ing.** o mentorstvu prof. dr. sc. Marina Matošića.

Ad. 15.18.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

Ad. 15.19.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

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.

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

Ad. 15.20.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **prof. dr. sc. Ines Panjkota 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.

Ad. 15.21.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **doc. dr. sc. Igora Stuparevića** o vlastitom radu – mentora asistentici Ani Novačić, mag. ing.
b) izvješće i ocjena asistentice **Ane Novačić, mag. ing.** o mentorstvu doc. dr. sc. Igora Stuparevića.

Ad. 15.22.

Fakultetsko vijeće prihvaća pozitivno izvješće mentora asistenta o vlastitom radu i pozitivno izvješće i ocjenu asistenta o mentorstvu nastavnika za kalendarsku godinu 2020., i to:

a) izvješće **prof. dr. sc. Božidara Šanteka** o vlastitom radu – mentora asistentu Nenadu Marđetku, mag. ing.
b) izvješće i ocjena asistenta **Nenada Marđetka, mag. ing.** o mentorstvu prof. dr. sc. Božidara Šanteka.

Ad. 16.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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.

Ad. 17.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/20-03/468, URBROJ: 380-012/246-21/2, od 12. siječnja 2021.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka 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

i donosi odluku o imenovanju 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

Ad. 18.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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**.

Ad. 19.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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.

i donosi odluku o imenovanju 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

Ad. 20.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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.

i donosi odluku o imenovanju 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

Ad. 21.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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.

i donosi odluku o imenovanju 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

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

Ad. 22.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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

i donosi odluku o imenovanju 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

Ad. 23.

Fakultetsko vijeće prihvaća 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

i donosi odluku o imenovanju 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

Ad. 24.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo 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

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.

Ad. 25.

Temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora 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

Fakultetsko vijeće prihvaća temu 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“**, te prijedlog dorade naslova tako da glasi **„Utjecaj visokoga hidrostatskoga tlaka na kvalitetu funkcionalnih napitaka i primjena kemometrije u procjeni njihove kvalitete“**

i imenuje mentora:

1. prof. dr. sc. Damir Ježek PBF

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

Ad. 26.

Temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora 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	

Fakultetsko vijeće prihvaća prijavu teme 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 imenuje mentore:

1. dr. sc. Tamara Jakovljević, znan. sav.	HŠI, Zagreb
2. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	PBF

Ad. 27.

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

1. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	PBF	
3. dr. sc. Marin Roje, viši znan. sur.	IRB, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu 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 imenuje mentora:

1. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	PBF

Ad. 28.

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

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos	PBF	(predsjednik)
2. dr. sc. Rozelindra Čož-Rakovac, znan. sav.	IRB, Zagreb	
3. prof. dr. sc. Mirela Ivančić Šantek	PBF	
4. prof. dr. sc. Ivana Radojčić Redovniković	PBF	
5. dr. sc. Sanja Babić, znan. sur.	IRB, Zagreb	

Fakultetsko vijeće prihvaća temu 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 imenuje mentore:

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

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

Ad. 29.

Pod točkom „Razno“ nije dostavljen niti jedan materijal.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

IZVJEŠĆE DEKANICE
5. redovita sjednica Fakultetskog vijeća
25. veljače 2021.

5. redovita sjednica Senata Sveučilišta u Zagrebu održana je 26. siječnja 2021. godine:

- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Andrija Mohorovičić" za akademsku godinu 2020./2021.
- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Fran Bošnjaković" za akademsku godinu 2020./2021.
- Raspisan je natječaj za dodjelu Nagrade „Andrija Štampar" za akademsku godinu 2020./2021.
- Potvrđen je izbor prof. dr. sc. Mirjane Hruškar u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor u trajnom zvanju.
- Potvrđen je izbor prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor u trajnom zvanju.
- Potvrđen je izbor prof. dr. sc. H.Medić u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor u trajnom zvanju.
- Prihvaćen je korigirani Plan upravljanja ljudskim potencijalima na Sveučilištu u Zagrebu za 2021. godinu.
- Izvršenje Državnog proračuna za 2020.g. za aktivnost A621001 – Redovna djelatnost Sveučilišta u Zagrebu
  - ✓ Izvršenje Državnog proračuna za 2020.g. po ekonomskoj klasifikaciji (konta 4 razine): Izvorni proračun stavke redovne djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu za 2020. iznosio je 1.472.466.457 kn, a rebalansom u studenome dodijeljena su dodatna sredstva u visini 4.737.000 kn. Proračun je izvršen u visini od 99,46% odnosno 1.469.214.474, 5 kn. U potpunosti nije izvršena stavka plaće za zaposlene i troškovi prijevoza jer su oni dinamična kategorija i ovisi o točnim izračunima po zaposlenicima.
  - ✓ Izvršenje Državnog proračuna za 2020.g po sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu: Izvršenje DP za 2020.g. po sastavnicama pokazuje koliko je kojoj sastavnici doznačeno sredstava po ekonomskoj klasifikaciji (plaće, prijevoz, naknade i pristojbe, sistematski pregledi). Sredstva za posebne uvjete rada od 2.078.816,00 kn doznačena su krajem prosinca 2020. na račun Sveučilišta, a bit će proslijeđena sastavnicama nakon prikupljenih svih obračuna za 2019. godinu. Sredstva tekućih donacija u novcu od 2.223.923,20 kn su evidentirana na poziciji Sveučilišta u Zagrebu no to su sredstva koja se koriste za aktivnosti sveučilišnog sporta te za financiranje studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu.
- Prijedlog raspodjele Državnog proračuna za 2021. za aktivnost A621001 – Redovna djelatnost Sveučilišta u Zagrebu
  - ✓ Pregled Državnog proračuna 2021.g. za aktivnost A621001 po ekonomskoj klasifikaciji (konta 4. razine):
    U državnom proračunu za 2021. za redovnu djelatnost Sveučilišta u Zagrebu predviđeno je 1.471.616.456,00 kn što je za 2,4 mil kn više od izvršenja 2020. Sredstva za plaće su na razini izvršenja 2020. iz čega se zaključuje da Ministarstvo znanosti i obrazovanja nije ukalkuliralo povećanje osnovice koja je u primjeni od siječnja 2021. već će se taj nedostatak sredstava vjerojatno rješavati tijekom godine kroz rebalans državnog proračuna.
  - ✓ Prijedlog raspodjele Državnog proračuna 2021.g. za aktivnost A621001 po sastavnicama Sveučilišta u Zagrebu:
    Sredstva redovne djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu za 2021. preraspoređena su po sastavnicama. Iznosi sredstava za plaće pripremljeni su u skladu s Planom upravljanja ljudskim resursima za 2021. dok su ostale stavke pripremljene prema izvršenju po

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

sastavnicama za 2020.g. Sredstva za posebne uvjete rada iskazana su na poziciji Sveučilišta, ali će ona biti raspodijeljena sastavnicama prema obračunima posebnih uvjeta rada za 2020., a prema raspoloživim sredstvima i za 2021.

- ✓ Prijedlog raspodjele interventnih sredstava:
  Prijedlog raspodjele interventnih sredstava pripremljen je prema hitnosti zahtjeva i raspoloživim interventnim sredstvima.

- Utvrđeni su kriteriji i pokretanje postupka definiranja upisnih kvota za preddiplomske i integrirane preddiplomske i diplomske studije za akademsku godinu 2021./2022.
- Prihvaćen je prijedlog Odluke o imenovanju Povjerenstva za sveučilišnu nastavnu literaturu Sveučilišta u Zagrebu.
- Donesena je Odluka o raspisivanju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove njegovih sastavnica u akademskoj godini 2020./2021.
  Također je donesena Odluka o imenovanju Izbornog povjerenstva Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora (iz redova nastavnog osoblja) i Povjerenstva za prigovore Sveučilišta u Zagrebu za provođenje studentskih izbora (iz redova nastavnog osoblja).
- Preddiplomski i diplomski studijski programi:
  - ✓ Prihvaćen je periodični izvještaj o manjim izmjenama i dopunama (do 20 %) studijskih programa, biomedicinskog, društveno-humanističkog, tehničkog i umjetničkog područja.
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za Master Degree in Business (Poslovna ekonomija); smjer: Leadership (Vodstvo) Ekonomskog fakultete Sveučilišta u Zagrebu.
- Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studijski programi:
  - ✓ Odobren je izvođenje postojećeg poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Strojarstvo, brodogradnje, zrakoplovstvo, metalurgija (Fakultet strojarstva i brodogradnje i Metalurški fakultet) na engleskom jeziku.
  - ✓ Prihvaćen je prijedlog izmjena i dopuna do 20% poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Lingvistike Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Prihvaćeno je izvješće o radu Etičkog savjeta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 1. listopada 2019. do 30. rujna 2020.
- Prihvaćeno je izvješće o radu Odbora za statutarna pitanja Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 1. siječnja 2020. do 31. prosinca 2020.
- Prihvaćeno je izvješće o radu Odbora za proračun Sveučilišta u Zagrebu u ak. god. 2019./2020.
- Programi rada predloženika za dekana fakulteta Sveučilišta u Zagrebu:
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predložene za dekana Tekstilno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Anice Hursa Šajatović.
  - ✓ Donesena je Odluka o uskrati suglasnosti na prijedlog programa rada predložene za dekana Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Renate Geld.
  - ✓ Donesena je Odluka o uskrati suglasnosti na prijedlog programa rada predloženika za dekana Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Nevena Jovanovića.
  - ✓
- Ivan Marić, dipl. ing. imenovan je za ravnatelja Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu (SRCE).
- Prihvaćena je izmjena Odluke o imenovanju člana Upravnog vijeća Studentskog centra Sisak Sveučilišta u Zagrebu.
- Prihvaćena je izmjena Odluke o imenovanju Povjerenstva za odabir studenata i zaposlenika u programima mobilnosti.
- Produljen je mandat dr. sc. Vlatki Petrović obnašateljici dužnosti privremene voditeljice Centra za istraživanje, razvoj i transfer tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.
- Dana je suglasnost na Statut i Statutarnu odluku o izmjenama i dopunama Statuta Fakulteta hrvatskih studija Sveučilišta u Zagrebu.

- Dana je suglasnost na Odluku o izmjeni i dopuni Pravilnika o ustroju radnih mjesta Akademije dramske umjetnosti Sveučilišta u Zagrebu.
- Prihvaćen je ispravak Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o ustroju Ekonomskoga 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 „Ekološki prihvatljivo vozilo za čišćenje javnih površina sa sustavima autonomnog upravljanja zasnovanim na umjetnoj inteligenciji - EKO - KMVOZ".
- Dana je dekanu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na provedbu svih postupaka javne nabave u okviru projekta „Razvoj sustava antikorozivne zaštite za višenamjensku uporabu cijevi" kod projekta KK.01.1.1.07.0045.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na provedbu svih postupaka javne nabave u okviru projekta „Razvoj modularnog ekspertnog sustava za upravljanje diskretnim proizvodnim procesima temeljnog na primjeni SMART FACTORY načela" kod projekta KK.01.1.1.07.0052.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na provedbu svih postupaka javne nabave u okviru projekta „Prognozirano održavanje industrijske rotacijske opreme temeljno na strojnom učenju i IoT tehnologiji u interakciji s informacijskim sustavima" kod projekta KK.01.1.1.07.0031.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na provedbu svih postupaka javne nabave u okviru projekta „Autonomni robotski sustavi za brušenje i karakterizaciju površine tankostijenih kompozitnih proizvoda" kod projekta KK.01.1.1.07.0016.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na provedbu svih postupaka javne nabave u okviru projekta „Unaprjeđenje tehnologije visokoučinskog zavarivanja" kod projekta KK.01.1.1.07.0076.
- Dana je suglasnost dekanu Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose na provedbu svih postupaka javne nabave u okviru projekta „Inovativni Ti-MG dentalni implantati za svjetsko tržište" kod projekta KK.01.1.1.07.0013.
- Dana je suglasnost dekanici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Fakulteta u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, radi sklapanja ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za provedbu projekta „Održivo gospodarenje otpadom od proizvodnje vina", KK.01.1.1.07.0007 u sklopu Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije", KK.01.1.1.07.
- Dana je suglasnost ravnatelju Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu (SRCE) za poduzimanje pravnih radnji u ime i za račun Centra u vrijednosti iznad tri milijuna kuna, a koje se odnose javnu nabavu aktivne mrežne opreme i telekomunikacijskih (IT) kapaciteta za potrebe projekta „Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak – HR-ZOO" oznaka projekta: KK.01.1.1.08.0001.
- Prihvaćen je prijedlog proglašenja 2021. godine Godinom inovacija na Sveučilištu u Zagrebu.
- Prihvaćen je prijedlog kandidata Senata Sveučilišta u Zagrebu za člana Upravnog odbora Hrvatske zaklade za znanost, izv. prof. dr. sc. Anna-Maria Getoš Kalac, izvanredna profesorica Pravnoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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

- Potvrđen je izbor izv. prof. dr. sc. Mirjane Čurlin u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: redoviti profesor na vrijeme od pet godina.
- Prihvaćen je prijedlog doznake za posebne uvjete rada za 2019. i 2020. godinu.
  Sveučilište je do 31. siječnja 2021. prikupljalo obračune od sastavnica za 2019. i 2020. godinu, te nakon toga izvršilo provjeru i konsolidaciju obračuna. Iznosi potraživanja su sljedeći:
  2019.g. = 1.640.148,93 kn
  2020.g. = 1.667.850,82 kn
  UKUPNO = 3.307.999,75 kn
  Doznačena sredstva Sveučilištu iznose 6.022.008,00 kn. Sveučilište mora do 31.ožujka 2021.g. vratiti neutrošena sredstva u državni proračun u iznosu 2.714.008,25 kn. U DP za 2021.g. sredstva za PUR planirana su u visini 3.740.845,00 kn.
- Raspisan je Natječaj za dodjelu stipendija Sveučilišta u Zagrebu za akademsku godinu 2020./2021.
- Preddiplomski i diplomski studijski programi:
  - ✓ Donesena je Odluka o ustroju i izvedbi za novi zajednički sveučilišni diplomski studijski program Mediteranska poljoprivreda Agronomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Zadru, Odjela za ekologiju, agronomiju i akvakulturu.
  - ✓ Potvrđen je upis u Upisnik studijskih programa za novi preddiplomski sveučilišni studijski program Mehatronika i robotika Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu.
- Pokrenut je postupak stjecanja doktorata znanost za Tinu Lesić.
- Raspisan je Natječaj za dodjelu Rektorove nagrade za ak. god. 2020./2021.
- Prihvaćena je neopoziva ostavka prof. dr. sc. Mirjane Hruškar kojom je razriješena dužnosti prorektorice Sveučilišta u Zagrebu za prostorni razvoj i sustav kontrole kvalitete.
- Potvrđen je izbor dekanice Tekstilno-tehnološkoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Anice Hursa Šajatović.
- Prihvaćena je neopoziva ostavka prof. dr. sc. Miljenka Šimprage na funkciju obnašatelja dužnosti dekana Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Prof. dr. sc. Miljenko Jurković imenovan je obnašateljem dužnosti dekana Filozofskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Programi rada predloženika za dekana fakulteta Sveučilišta u Zagrebu:
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Učiteljskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Siniše Opića.
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženice za dekanicu Agronomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Jasminke Karoglan Kontić.
  - ✓ Dana je suglasnost na program rada predloženika za dekana Agronomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ivice Kisića.
- Na prijedlog Studentskog zbora Sveučilišta u Zagrebu donesena je Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju predstavnika Sveučilišnog savjeta Sveučilišta u Zagrebu.
- Na prijedlog Ministarstva znanosti i obrazovanja donesena je Odluka o izmjeni Odluke o imenovanju člana Upravnog vijeća Studentskog centra Sisak Sveučilišta u Zagrebu.
- 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 prometnih znanosti 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 „Strengthening, innovation and promotion of the nautical tourism offer and cultural heritage by cross-border cooperation – NAUTICA - CBC".

* * * *

Nabavljene su dvije ZoomPro licence (do 100 sudionika) te proširenje za jednu Zoom licencu (iznad 100 sudionika) koje će koristiti za potrebe održavanja nastave na daljinu.

* * * *

Fakultet je kupio web aplikaciju Instatext (https://instatext.io/), i to po jednu licencu za svaki laboratorij/kabinet.
Princip rada i korištenja je dosta jednostavan, rezultati izgledaju odlično te olakšava pisanje znanstvenih i stručnih radova na engleskom jeziku.
Svi članovi istog laboratorija/kabineta mogu koristit taj jedan račun (licencu) za provjeru teksta na web aplikaciji. Svaki pojedinačni račun može provjeriti 600.000 znakova godišnje (to je oko 200 stranica A4 teksta godišnje).

* * * *

Od samog početka mandata, a posebno tijekom prošle, 2020. godine, s posebnom pažnjom se pristupilo saniranju financijskog stanja Fakulteta te poboljšanju upravljanja imovinom i financijama Fakulteta. Mjere poduzete u cilju racionalizacije poslovanja i kontrole troškova te povećanja prihoda Fakulteta rezultirale su bitno boljom financijskom situacijom Fakulteta na kraju 2020. godine.
Saldo na glavnom transakcijskom računu Fakulteta krajem 2019. godine (na dan 31. 12. 2019.) iznosio je **–1.144.751,23 kn**, tj. za podmirivanje financijskih obaveza Fakulteta koristilo se dopušteno prekoračenje po računu (okvirni kredit, kolokvijalno "minus") u odobrenom iznosu do 2.000.000,00 kn. Na iskorišteni iznos okvirnog kredita plaćala se kamata, a osim kamate i kvartalna naknada banci. Godinu dana kasnije, odnosno 31. 12. 2020. godine, saldo na glavnom transakcijskom računu Fakulteta iznosio je **2.067.627,44 kn**. Preventivno je produljena mogućnost korištenja okvirnog kredita, ako se za istim ukaže potreba tijekom 2021. godine, no uz povoljnije uvjete, odnosno nižu kamatnu stopu i nižu kvartalnu naknadu banci, a sve kao rezultat pregovora sa Zagrebačkom bankom.
Istodobno je uvedena praksa urednog i pravovremenog podmirivanja financijskih obveza Fakulteta, odnosno vodi se briga o tome da se svi računi plaćaju u roku dospijeća, kako se Fakultet ne bi izlagalo riziku potencijalne naplate zakonske zatezne kamate zbog kašnjenja u plaćanju, što je u poslovanju Fakulteta do 2020. godine bila redovita praksa.
Osim toga, značajan napredak ostvaren je i u poslovanju Centra za kontrolu namirnica, čija je naplata potraživanja tijekom 2020. godine povećana za 32% u odnosu na naplatu tijekom prethodne, 2019. godine. Centar za kontrolu namirnica je tijekom 2020. godine uprihodovao 1,6 milijuna kuna više nego 2019. godine, a to je posredno utjecalo i na povećanje prihoda Fakulteta u protekloj, 2020. godini.
Nakon obavljene unutarnje revizije poslovanja Fakulteta od strane Sveučilišta u Zagrebu i dobivanja konačnog revizijskog izvješća (kolovoz 2020. godine), u kojem je bilo izraženo nezadovoljavajuće mišljenje revizije, postupilo se u skladu s preporukama unutarnje revizije, te su poduzete radnje za unaprjeđenje sustava unutarnjih kontrola. Provedena unaprjeđenja rezultirala su mišljenjem unutarnje revizije od 19. veljače 2021. godine u kojem je utvrđeno sljedeće: „***Sustav unutarnjih kontrola na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu je uspostavljen i osnažen u 2020., a osobito u zadnjih 6 mjeseci 2020***. *Unutarnjom revizijom poslovanja utvrđeni su nedostaci, međutim,* ***preporuke su provedene prije utvrđenog roka i donesene su procedure kojima se dodatno osnažio sustav***.“ U istom smjeru planira se i daljnje djelovanje te dodatno unaprjeđivanje i osnaživanje sustava unutarnjih kontrola i svih ostalih područja u cjelokupnom poslovanju Fakulteta.

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

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

Odbor za nastavu

Zagreb, 17. veljače 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvješće Odbora za nastavu

1. Odbor predlaže prihvaćanje rokova za predaju završnih radova i upise u diplomske studije:

Obrazac 1 za Završne radove predaje se u Studentsku referadu do 19. 04. 2021. Rokovi za predaju Završnih radova su:

14. 6. 2021.
1. 7. 2021.
12. 7. 2021.
1. 9. 2021.
13. 9. 2021.

Prijave za diplomske studije: 01.-17. 09. 2021.
Razredbeni ispit: 20. 09. 2021.
Objava rezultata: 21. 09. 2021.
Upisi u diplomske studije: 23.-27. 09. 2021.

Predlaže se da u ak. god. 2020./2021. studenti održe obrane Završnih radova na način koji će biti u skladu s tada važećim epidemiološkim mjerama (kontaktno na Fakultetu ili putem alata za online komunikaciju).

2. Predlaže se promjena povjere nastave:

2.1. Laboratorij za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva

Predmet	**ZAČINSKO I AROMATSKO BILJE**			
Nositelj predmeta	**Nastavno opterećenje, sati**			
	SADA		**PRIJEDLOG IZMJENE**	
	Predavanja (P)	Vježbe (V)	**Predavanja (P)**	**Vježbe (V)**
Prof.dr.sc. Verica Dragović-Uzelac	16	5	**16**	**4**
Suradnici				
Prof.dr.sc. Branka Levaj	2	0	**0**	**0**
Izv.prof.dr.sc. D.Bursać Kovačević	2	5	**2**	**4**
Doc.dr.sc. Ivona Elez Garofulić	0	5	**2**	**5**
Doc.dr.sc. Maja Repajić	0	0	**0**	**2**

Obrazloženje:

Na predmetu Začinsko i aromatsko bilje od ove godine imamo mogućnost izvođenja vježbi iz dijela nastave koji se odnosi na izolaciju eteričnih ulja selektiranih biljnih vrsta primjenom različitih postupaka te određivanje sastavnica eteričnih ulja primjenom GC MS. Vježba je bila i prije predviđena u okviru ovog predmeta, ali do sada za izvođenje nisu bili stvoreni uvjeti zbog nedostatka potrebne opreme i uređaja koji su nabavljeni u prethodnoj godini. Uvođenje vježbe doprinosi unaprjeđenju nastave na predmetu Začinsko i aromatsko bilje, a budući da doc.dr.sc. Maja Repajić ima sve potrebne kompetencije i znanja za izvođenje ove vježbe, molim da se odobri izmjena kako je navedeno u tablici.

Također, nakon povratka doc.dr.sc. Ivone Elez Garofulić s rodiljnog dopusta, a uz suglasnost prof.dr.sc. Branke Levaj, doc.dr.sc. Ivona Elez Garofulić izvodit će umjesto prof. B. Levaj 2 sata predavanja. Predavanja će biti vezana uz proizvodnju suhih ekstrakata primjenom sušenja raspršivanjem te inkapsulaciju eteričnih ulja i primjenu u prehrambenoj, farmaceutskoj i kozmetičkoj industriji.

3. Plan održavanja nastave u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021. za 2. i 3. godinu preddiplomskih studija i diplomske studije.

Članovi Odbora raspravljali su o održavanju nastave u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021. s obzirom na važeće epidemiološke mjere od 27. 11. 2020. Usuglašeni prijedlozi sadržani su u *Uputama o održavanju nastave u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021.* koje će biti dostavljene svim nastavnicima i suradnicima.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

Odbor za nastavu PBF-a

Zagreb, 16. veljače 2021.

UPUTE O ODRŽAVANJU NASTAVE U LJETNOM SEMESTRU AK. GOD. 2020./2021.

S obzirom na važeće Preporuke o održavanju nastave na visokim učilištima u razdoblju pandemije bolesti COVID-19 uz primjenu protuepidemijskih mjera od 27. studenoga 2020. nastava na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu u ljetnom semestru ak. god. 2020./2021. odvijat će se na sljedeći način:

1. Red predavanja/seminara za studente 1. godine preddiplomskih studija sadrži termine za predavanje ili seminar koji će se održavati kontaktno tj. na Fakultetu. Za održavanje predavanja/seminara koji nisu predviđeni u rasporedu kontaktne nastave trebaju se koristiti alati i servisi za nastavu na daljinu, a njihov raspored će se prilagoditi specifičnostima pojedinog predmeta i usuglasiti s nositeljem predmeta.
2. Predavanja i seminari iz svih predmeta na višim godinama studija trebaju se održavati na daljinu. Dio nastave može se provoditi na Fakultetu uz poštivanje epidemioloških mjera (razmak od najmanje 2 metra između svih prisutnih osoba i uzimajući u obzir kapacitete predavaonica).
3. Za održavanje nastave na daljinu trebaju se koristiti alati za online komunikaciju (MicrosoftTeams, GoogleMeet, Zoom). U slučaju poteškoća s korištenjem Office 365 paketa i e-mail adresa potrebno je obratiti se na rc@pbf.hr ili dstefanovic@pbf.hr. Na fakultetu će biti dostupne i 3 Zoom licence (2 licence za do 100 sudionika i 1 licenca za više od 100 sudionika). Nabavljene su i kamere za snimanje (sa stativima), pa postoji mogućnost njihovog korištenja za održavanje nastave u realnom vremenu ili za snimanje videolekcija. Za pomoć oko korištenja alata za on line komunikaciju treba se obratiti Odboru za e-učenje na eucenje@pbf.hr.
4. Umjesto korištenja alata za online komunikaciju, nastavnici trebaju na Merlin platformu za e-učenje postaviti videolekcije (zvučne Power Point prezentacije ili video snimke s YouTube kanala).
5. Laboratorijske i praktične vježbe provodit će se na Fakultetu uz primjenu protuepidemijskih mjera (obaveza nošenja maski i distanca od najmanje 2 metra između svih prisutnih osoba).
6. Detalje načina provedbe nastave na predmetu predložit će svaki nositelj predmeta i o tome obavijestiti studente putem sustava Merlin.
7. U danim okolnostima izvođenja nastave, apelira se na susretljivost, tolerantnost, razumijevanje i fleksibilnost svih sudionika.
8. Ove upute se mogu mijenjati i prilagođavati u skladu s Preporukama koje budu dolazile od nadležnih tijela.

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 16. veljače 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 5. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2020./2021. održane 16. veljače 2021. godine u 14 sati u Vijećnici fakulteta

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 25. veljače 2021. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.
2. Senat Sveučilišta u Zagrebu je na svojoj sjednici održanoj 13. listopada 2020. godine donio Odluku o pokretanju postupka izbora predloženika u počasno zvanje professor emeritus u akademskoj godini 2020./2021. Prijedlozi sastavnica Sveučilišta u Zagrebu dostavljaju se do 30. travnja 2021. godine Povjerenstvu za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanje Senata Sveučilišta u Zagrebu. Mole se svi Zavodi da temeljem Pravilnika o dodjeli počasnog zvanja *professor emeritus* Sveučilišta u Zagrebu (stupio na snagu 1. svibnja 2011.) te Pravilnika o načinu odabira predloženika Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izbor u počasno zvanje *professor emeritus* na Sveučilištu u Zagrebu (stupio na snagu 22. listopada 2016.) dostave prijedloge kandidata sa potpunom dokumentacijom u obliku materijala za Fakultetsko vijeće putem Odbora za znanost u ožujku 2021. godine

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

PRODEKAN ZA MEĐUNARODNU SURADNJU

Zagreb, 16. veljače 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

PREDMET: Izvješće Prodekana za međunarodnu suradnju

- Stigla je obavijest o novom programu Erasmus+ i Europske snage solidarnosti (2021.-2027.) čiji će ukupni proračun biti veći od 26 milijardi eura. Program će biti usklađen s digitalnom i zelenom tranzicijom. U okviru programa biti će ponuđene nove prilike za suradnju, poticati će se inovacije u oblikovanju kurikuluma te promicati zelene i digitalne vještine. Nadalje, program će podupirati nove vodeće inicijative kao što su europska sveučilišta i centri strukovnih izvrsnosti.
    - Pozivi na podnošenje projektnih prijedloga očekuju se najranije u ožujku 2021.godine.

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Prodekan za međunarodnu suradnju

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 17. veljače 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: **Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 5. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021.**

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 5. sjednici za akad. god. 2020./2021. održanoj 16. veljače 2021. godine, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

1. **Akcijski plan za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018.-2021./2022.**
   Godišnje izvješće o ostvarenju Akcijskog plana za unapređenje kvalitete doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam za razdoblje akad. god. 2017./2018.-2021./2022., a koje se odnosi na treću godinu provedbe (1. listopada 2019. – 30. rujna 2020.) usvojeno je na 1. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2020./2021. dana 28. listopada 2020. godine te je upućeno Agenciji za znanost i visoko obrazovanje u svrhu naknadnog praćenja dijela djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Povjerenstvo AZVO-a za naknadno praćenje u postupcima reakreditacije je na svojoj 9. sjednici, održanoj dana 17. prosinca 2020. godine, jednoglasno donijelo mišljenje kako je navedeno godišnje izvješće o provedbi akcijskog plana usklađeno s preporukama stručnog povjerenstva koje su sadržane u završnom izvješću stručnog povjerenstva te slijedi aktivnosti predviđene Akcijskim planom. Akreditacijski savjet je na svojoj 123. sjednici, održanoj 26. siječnja 2021. godine, donio zaključak o usvajanju navedenoga mišljenja.
2. **Upisi na poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za akad. god. 2019./2020.**
   Dogovoreno da se upisi na doktorski studij održe u petak 5. ožujka 2021. u 12.00 sati.

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:

- prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, uvrštene u dnevni red 5. redovite sjednice Fakultetskog vijeća za akad. god. 2020./2021.

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Duška Ćurić

Na temelju članka 63. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17, dalje u tekstu: Zakon), članka 43. Statuta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/17-02/15, Urbroj: 380-031/195-17-3 dalje u tekstu: Statut Sveučilišta) i članka 20. stavka 5., a u svezi s člankom 16. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Klasa: 012-03/18-01/1, Urbroj: 215-69-01-20-7, dalje u tekstu: Statut Fakulteta), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na __. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj _____ 2021. godine, donijelo je

ODLUKU
o pokretanju postupka za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024.

I.

Pokreće se postupak za izbor dekana Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (dalje u tekstu: Fakultet), za mandatno razdoblje akad. god. 2021./2022., 2022./2023. i 2023./2024.

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

Za dekana može biti izabran, sukladno članku 42. stavku 1. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 1. Statuta Fakulteta, nastavnik Fakulteta u znanstveno-nastavnom zvanju izvanrednog profesora, redovitog profesora ili redovitoga profesora u trajnom zvanju.

Mandat dekana, sukladno članku 41. stavku 2. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 2. Statuta Fakulteta, traje tri godine.

Ista osoba, sukladno članku 41. stavku 2. Statuta Sveučilišta i članku 16. stavku 2. Statuta Fakulteta, dužnost dekana može obnašati u najviše dva mandata.

II.

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

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

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

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

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

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

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

III.

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

O svakom pristupniku, Fakultetsko vijeće izjašnjava se javnim glasovanjem. Pristupnici za koje glasuje više od polovice prisutnih članova Fakultetskog vijeća smatraju se potvrđenim pristupnicima za dekana i idu u daljnji postupak. Ako ni jedan od pristupnika ne dobije potreban broj glasova, isti se postupak ponavlja.

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

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

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

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

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

IV.

Imenuje se Povjerenstvo u sljedećem sastavu:

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

V.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

DEKANICA

prof.dr.sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

O tome obavijest:

1. *Sveučilište u Zagrebu*
2. *Ured dekana*
3. *Povjerenstvo za izbor dekana*
4. *Arhiva Fakultetskog vijeća*

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

Na temelju članka 20. stavka 5. Statuta Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te Pravilnika o izborima za studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i studentske zborove sastavnica Sveučilišta u Zagrebu od 26. ožujka 2010. godine (Klasa: 2-5/20, Urbroj: 0099-10/02, dalje u tekstu: Pravilnik), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na __ . redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj _____ 2021. godine, donijelo je

ODLUKU
o provođenju izbora za Studentski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta

I.

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

II.

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

III.

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

IV.

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

V.

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

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

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

VI.

Nadležnosti Izbornog povjerenstva su:

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

VII.

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

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

VIII.

Utvrđuje se da Birački odbori imaju predsjednika i 2 (dva) člana iz redova studenata, koje za svako biračko mjesto, imenuje Izborno povjerenstvo na prijedlog Studentskog zbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta s važećim mandatom. Predsjednik i članovi imaju zamjenike.

Birački odbori neposredno provode postupak glasovanja sukladno odredbama Pravilnika i ove Odluke.

Član Izbornog povjerenstva, Povjerenstva za prigovore i Biračkog odbora ne može biti student koji je kandidat za predstavnika u Studenski zbor Sveučilišta u Zagrebu i Studentski zbor Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta te student koji je član Studentskog zbora Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta s važećim mandatom.

Nitko ne može biti član ili zamjenik člana u više tijela za provođenje izbora.

Radom izbornih tijela rukovodi njihov predsjednik. Tijela donose odluke većinom glasova.

IX.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

DEKANICA

prof.dr.sc. Jadranka Frece

KLASA:
URBROJ:

O tome obavijest:

1. *Sveučilišno Izborno povjerenstvo*
2. *Izborno Povjerenstvo PBF-a*
3. *Povjerenstvo za prigovore PBF-a*
4. *Arhiva Fakultetskog vijeća*

Dr. sc. Lidija Barišić, redoviti profesor
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Ivone Jakaša, redoviti profesor
Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Dr. sc. Stjepan Milardović, izvanredni profesor
Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

Zagreb, 4. veljače 2021.

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

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 2. redovitoj sjednici u akad. god. 2020./2021. održanoj 23. studenog 2020. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku izbora jednoga nastavnika u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor, u znanstvenom području: prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, znanstvenoj grani: analitička kemija, u Zavodu za kemiju i biokemiju.
Na natječaj objavljen u Narodnim novinama br. 144 od 23. prosinca 2020. godine i dnevnom tisku od 24. prosinca 2020. godine, te web stranicama Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, stranicama Euraxess od 22. prosinca 2020. godine i biltenu HZZ-a, javila se **dr. sc. Antonela Ninčević Grassino**, docentica, zaposlena na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu. Prijava na natječaj pristigla je u propisanom roku, a uz prijavu je priložena sva natječajem propisana dokumentacija: 1. životopis; 2. preslika dokaza o stečenom akademskom stupnju; 3. popis znanstvenih i stručnih radova u trenutku izbora u znanstveno zvanje; 4. preslika Odluke Matičnog odbora; 5. preslika Domovnice; 6. dokazi o ispunjavanja uvjeta propisanih Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN broj 123/03, 198/03, 105/04, 02/07 - Odluka USRH 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15, 131/17), Statutom Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta (2018.) te uvjetima za izbor u zvanje sukladno Odluci o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja, NN broj 122/17).
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, 174/04, 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 podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS PREDLOŽENICE

Doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino, dipl. inž., rođena je 24.11.1970. u Zagrebu. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 6.5.1996. s temom "Elektrokemijsko određivanje koncentracije stanica bakterije *Escherichia coli*" pod mentorstvom prof. dr. sc. Ivana Piljca, stekavši stručni naziv diplomirani inženjer prehrambene tehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo. Poslijediplomski znanstveni magistarski studij upisala je 1997. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Analitička kemija, a magistarski rad naslovljen "Djelovanje enzimskih elektrokemijskih senzora u sustavu voda/organsko otapalo" izrađen pod mentorstvom prof. dr. sc. Božidar S. Grabarića obranila je 2.4.2002. Doktorsku disertaciju pod nazivom "Istraživanje utjecaja esencijalnog ulja luka na inhibiranje korozije metalne ambalaže" (mentor prof. dr. sc. Zorana Grabarić) obranila je 9.7.2007. na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu. Od 1997. zaposlena je u Laboratoriju za analitičku kemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na radnom mjestu mlađeg asistenta. Nakon stjecanja akademskog stupnja magistar znanosti (kemija, analitička kemija) izabrana je u suradničko zvanje asistenta 2002. godine. U suradničko zvanje višeg asistenta izabrana je 2008. godine nakon stjecanja akademskog stupanja doktora znanosti (kemija, analitička kemija). U znanstveno zvanje znanstveni suradnik izabrana je 30.9.2011. godine, a Odlukom Vijeća prirodoslovnog područja Sveučilišta u Zagrebu od 15.7.2015. izabrana je u znanstveno-nastavno zvanje docent u području prirodnih znanosti, polju kemija, grana analitička kemija. Odlukom Matičnog odbora za područje prirodnih znanosti, polje kemija, održanoj 11.12.2020. godine izabrana je u *znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika* u znanstvenom području prirodnih znanosti, znanstveno polje kemija.

Dosadašnja znanstvena aktivnost doc. dr. sc. Antonele Ninčević Grassino rezultirala je objavljivanjem 18 znanstvenih radova indeksiranih u bazi podataka Web of Science Core Collection (WoSCC) (A.2.1., 1.-18.), jednim znanstvenim radom indeksiranom u bazi Scopus (A.2.2., 1.), jednim znanstvenim radom indeksiranom u bazi FSTA (A.2.3., 1.), 3 znanstvena rada objavljenim u bazi Web of Science with Conference Proceedings (A.2.4., 1.-3.), te 3 znanstvena rada objavljenim u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova (A.2.5., 1.-3.). Prije izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent objavila je i 2 stručna rada (C.1.1. 1. i 2.), te održala pozvana predavanja na dva međunarodna (A.2.6.3. 1. i 2.) i jednom domaćem (A.2.6.4., 1.) znanstvenom skupu. Sudjelovala je na 28 međunarodnih (A.2.6.1., 1.-28.) i 10 nacionalnih (A.2.6.2., 1.-10.) znanstvenih skupova. Za poster pod rednim brojem 20. (A.2.6.1) pristupnica je kao koautor dobila nagradu „The best poster award" na međunarodnom kongresu Total Food 2014. U znanstvenom radu doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino bavi se primjenom analitičkih metoda u istraživanjima korozije metalne ambalaže (A.2.1., 1.-5. i 7.), te primjenom enzimskih biokemijskih senzora (A.2.1., 6., 8. i 15.) za potrebe prehrambene industrije. Također, bavi se i istraživanjima vezanim uz praćenje promjena u strukturi proteina primjenom FTIR spektroskopije i molekulskog modeliranja (A.2.2., 1.), te karakterizacijom plastične ambalaže primjenom FTIR spektroskopije, diferencijalne skenirajuće kalorimetrije, skenirajuće elektronske mikroskopije i mikroskopije s X-zračenjem (A.2.3., 1.). Poslije prethodnog izbora znanstvena aktivnost pristupnice uglavnom se odvijala u području valorizacije otpada i nusproizvoda prehrambene industrije (A.2.1., 9.-14. i 16.-18.), gdje je kao glavna nositeljica ove tematike usmjerila istraživanja prema: karakterizaciji početne biomase, izolaciji ciljanog/ih analita, kvalitativnoj i kvantitativnoj analizi izolata te primjeni izolata. Na temelju navedenih radova može se utvrditi značajan znanstveni doprinos pristupnice u valorizaciji otpada i nusproizvoda prehrambene industrije kroz izolaciju i detekciju ciljanih analita primjenom različitih analitičkih metoda. Istraživanja pristupnice na ovoj tematici rezultirala su radovima među kojima valja posebno istaknuti one objavljene u časopisima s visokim faktorima utjecaja: *Trends in Food Science & Technology* (IF = 8.519, Q1), *Carbohydrate Polymers* (IF = 6.044, Q1), *Food Hydrocolloids* (IF = 5.839, Q1), *Food Chemistry* (IF = 5.399, Q1 i IF = 4.529, Q1) i *Innovative Food Science and Emerging Technologies* (IF = 4.085, Q1). Doc. dr. sc. Antonela Ninčević

Grassino je kao glavni autor te autor za korespodenciju u 14 znanstvenih radova (A.2.1., 1.-10., 13., 14., 16.-18.) od ukupno 18 objavljenih u bazi podataka WoSCC dokazala svoju znanstvenu samostalnost. Znanstveni radovi pristupnice citirani su 349 puta prema bazi WoS, odnosno 389 puta prema Scopus i 543 puta prema Google znalac. Među njima treba posebno istaknuti visoko citirane radove pod rednim brojevima 10. (WoS = 103) i 11. (WoS = 91). Doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino napisala je i dva poglavlja u znanstvenim knjigama *Science within Food: Up to date Advances on Research and Education Ideas* (A.5.7.1., 1.) i *Advances in Chemical Engineering* (A.5.7.1., 2.). Doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino je recenzirala ukupno 41 znanstveni rad za časopise objavljene u izdavačkim kućama Elsevier, Wiley, Taylor & Francis, Springer i drugi. Sudjelovala je na Festivalu znanosti kao voditeljica radionice naslova „U kružnom toku - od izoliranih pigmenata do jestivih biopolimera“ 2019., te na Znanstvenoj školi „Integrirani pristup istraživanju utjecaja industrijskih odlagališta otpada na okoliš, na institutu „Ruđer Bošković“ 2020., održavši pozvano predavanje pod nazivom „Organski otpad kao sekundarna sirovina“. Od 2003.-2005. pristupnica je boravila na specijalizaciji u *Experimental Station of Food Preserving Industry (Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari, SSICA), Angri (SA), Italija*, gdje je bila uključena u realizaciju tri znanstvena projekta te je pohađala nekoliko radionica vezanih za razne analitičke tehnike. U SSICA je završila i eksperimentalni dio svoje doktorske disertacije. Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora prirodnih znanosti boravila je na nekoliko specijalizacija: *Universitá degli studi di Salerno, Dipartimento di Chimica, Fisciano (SA), Italija*, u sklopu projekata „Analytical traces detection of substances in some foods in order to establish the geographical typical source“ (2008.), “Analytical traces detection of substances in some foods in order to establish the geographical typical source and RFID“ (2009.) te *Experimental Station of Food Preserving Industry (Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari, SSICA), Angri (SA), Italija* uz sudjelovanje u istraživačkom projektu pod naslovom “Produzione di vernici per l`imballaggio alimentare a basso impatto ambientale“ (2010.) te u sklopu potpore za akademsku mobilnost u 2018. godini, Sveučilišta u Zagrebu. Aktivno je sudjelovala u znanstveno-istraživačkom projektu voditeljice prof. dr. sc. Zorane Grabarić “Razvoj kemometričkih i senzorskih metoda određivanja različitih analita“ (MZOS RH058-0580000-3071, 2007.-2013.), a od 2013. godine postaje i voditeljicom istog. Također uključena je kao suradnica u dva znanstvena projekta naslova “Transport, sudbina i toksičnost metal(oid)a otpuštenih iz ležišta industrijskog otpada“ i “Hibridno sušenje i valorizacija biljnog prehrambenog otpada i nusproizvoda“ financirana od strane Hrvatske zaklade za znanost (2020. do 2024.). Za ostvarene znanstvene rezultate nagrađena je Nagradom Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za objavljen znanstveni rad u najbolje rangiranom časopisu u prethodnoj godini (2018.) u području kemije.

Od 1997. do 2005. doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino sudjeluje u izvođenju nastave na diplomskom studiju iz predmeta *Analitička kemija* na PBF-u (vježbe, seminari). Prema novom Bolonjskom programu sudjeluje u izvođenju nastave (vježbe, seminari) iz kolegija *Kemija 1* (2005.-2007.*), Uvod u kemiju i kemijsku analizu* (2008.-2017.) te *Analitička kemija* (2017. do danas). Akad. god. 2001./2002. i 2002./2003. sudjeluje u izvođenju nastave iz kolegija *Kemija i biokemija* na Visokoj zdravstvenoj školi u Zagrebu. Aktivno je sudjelovala u izradi jednog diplomskog rada, a u koautorstvu s diplomandom objavila je znanstveni rad u časopisu indeksiranom u Scopus bazi podataka (A.2.2., 1.). Nakon izbora u znanstveno-nastavno zvanje docent mentorirala je i 5 diplomskih i 16 završnih radova. U koautorstvu s diplomandom objavila je jedan znanstveni rad indeksiran u bazi WoSCC (A.2.1., 17.). Također je mentorirala dva studentska rada izlagana na Tehnologijadi. U ak. god. 2015./2016. uključila je studente PBF-a u znanstveno-istraživački rad (C.3.2., 1. i 2.), (znanstveno-istraživačke teme postavljene na mrežnim stranicama PBF-a), što je rezultiralo publiciranjem jednog znanstvenog rada (A.2.1., 17.) i sudjelovanjima studenata na nekoliko međunarodnih znanstvenih skupova (A.2.6.1., 19., 22., 23., 25. i 26.).

Od 2015. do 2019. bila je članica Povjerenstva za studentske radove. Članica je Društva sveučilišnih nastavnika od 1997. godine, a Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa od 2011. godine. Aktivno se služi engleskim i talijanskim jezikom.

UVJETI REKTORSKOG ZBORA

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

OPĆI UVJETI

OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA	
Popis nastavnih zaduženja po predmetu i vrsti nastave	Pristupnica je u svojstvu nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2015./2016. godine izvodila vježbe i seminare na *preddiplomskim studijima Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam* u ukupnom opsegu od više od 300 norma sati u okviru sljedećih predmeta: <u>Prediplomski studiji:</u> 1. *Uvod u kemiju i kemijsku analizu* (seminari i laboratorijske vježbe) 2. *Analitička kemija* (seminari i laboratorijske vježbe) *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
Pozitivno ocijenjeni rezultati istraživanja kvalitete nastavnog rada	Pristupnica je pozitivno ocijenjena. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

POSEBNI UVJETI

UVJETI	**A.** **Kriterij nastavnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet mentorstva ili komentorstva pri izradi završnih ili diplomskih radova	Pristupnica je bila mentorom u izradi *16 završnih i 5 diplomskih radova*. <u>Završni radovi:</u> 1. Ivona Marjanović, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u acetonskim ekstraktima lovora (Laurus nobilis L.), 17.7.2017. 2. Angela Matanović, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u etanolnim ekstraktima lovora (Laurus nobilis L.), 8.9.2017. 3. Leonina Moslavac, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u acetonskim ekstraktima ružmarina (Rosmarinus officinalis), 8.9.2017. 4. Vicenzia Miletić, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola izoliranih iz kore rajčice ultrazvukom visokog intenziteta, 18.9.2017. 5. Karla Johman, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u acetonskim ekstraktima kore mandarine (Citrus reticulata), 18.9.2017.

	6. Josipa Kapitanović, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u etanolnim ekstraktima kore mandarine (Citrus reticulata), 18.9.2017. 7. Andrea Buratović, Spektrofotometrijsko određivanje polifenola u etanolnim ekstraktima ružmarina (Rosmarinus officinalis), 19.9.2017. 8. Alisa Hasanbegović, Primjena ekstrakata kore mandarine pri izradi biofilmova na bazi pektina, 13.6.2018. 9. Bojana Brnica, Kemijski sastav espresso kave „Kimbo“ i otpada nastalog njenim konzumiranjem, 9.7.2018. 10. Ana Rajković, Mikrovalovima potpomognuta ekstrakcija polifenola iz kore mandarine, 20.9. 2018. 11. Lucija Ban, Karakterizacija pektinskih biofilmova obogaćenih polifenolnim ekstraktima izoliranim iz otpada espresso kave, 15.7.2019. 12. Angela Vujnović, Primjena otpada nastalog konzumiranjem espresso kave pri izradi pektinskih biofilmova , 9.9.2019. 13. Katarina Štefanac, Utjecaj ekstrakcije potpomognute mikrovalovima na izolaciju polifenola iz kore mandarine, 9.9.2019. 14. Darja Barić, Utjecaj temperature, vremena i volumnog udjela acetona na prinos polifenola ekstrahiranih iz kore mandarine pomoću mikrovalova, 18.9.2019. 15. Ivana Orešković, Utjecaj fenola ekstrahiranih iz kore mandarine mikrovalovima na kemijska i fizikalna svojstva pektinskih biofilmova, 15.9.2020. 16. Andreja Petek, Analitičke metode izolacije funkcionalnih sastojaka iz nusproizvoda kave, 15.9.2020. <u>Diplomski radovi:</u> 1. Lucija Boras, Karakterizacija pektina izoliranog pomoću ultrazvučne kupelji iz kore rajčice i njenih frakcija dobivenih prosijavanjem, 25.9.2017. 2. Lea Iličić, Priprava, karakterizacija i primjena ekstrakata ružmarina (Rosmarinus officinalis) na inhibiranje korozije kositra, 30.10.2017. 3. Iva Šušić, Kemijski sastav „Karoma“ kave i njenih nusproizvoda, 11.3.2020. 4. Sara Spalj, Pektinski biofilmovi s ugrađenim polifenolnim ekstraktima otpada espresso kave „Karoma“, 4.6.2020. 5. Marina Šango, Karakterizacija funkcionalnih spojeva izoliranih iz espresso kave „Karoma“ i srebrne pokožice kao njenog nusproizvoda, 16.7.2020. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studentom kojemu je bila mentor u izradi obranjenog završnog rada objavila 1 znanstveni rad iz područja teme završnog rada: • A. Ninčević Grassino, J. Ostojić, **V. Miletić**, S. Djaković, T. Bosiljkov, Z. Zorić, D. Ježek, S. Rimac Brnčić, M. Brnčić, Application of high hydrostatic pressure and ultrasound-assisted extractions as a novel approach for pectin and polyphenols recovery from tomato peel waste, *Innovative Food Science and Emerging Technologi*es, 64 (2020) 102424. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	Pristupnica u svom znanstvenom području se usavršavala na Universitá degli studi di Salerno, Fisiano (SA), Italija i Stazione Sperimentale per l`Industria delle Conserve Alimentari Stazione Sperimentale, Angri (SA), Italija u ukupnom trajanju od *37,5 mjeseci*: 1. Stazione Sperimentale per l`Industria delle Conserve Alimentari (The Experimental Station for the Food Preserving Industry, Angri (SA) od 25.2.2003-25.2.2005. 2. Universitá degli studi di Salerno, Fisiano (SA) od 15.4.-1.12.2008. 3. Universitá degli studi di Salerno, Fisiano (SA) od 9.3.-9.6.2009. 4. Stazione Sperimentale per l`Industria delle Conserve Alimentari (The Experimental Station for the Food Preserving Industry, Angri (SA) od 21.3.-21.6.2010. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	Pristupnica je uvela nove eksperimentalne i praktične nastavne metode na preddiplomskom studiju Prehrambena tehnologija i Biotehnologija na predmetu *Analitička kemija*. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet recenziranja studijskih programa, odnosno članstva u povjerenstvu za reakreditaciju studijskih programa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet recenziranja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika	NE ISPUNJAVA UVJET
10.Uvjet koordiniranja suradnje s nastavnim bazama	NE ISPUNJAVA UVJET

UVJETI	**B.** **Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet prezentiranaja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)	Pristupnica je prezentirala *11 radova* na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. <u>Sudjelovanje na međunarodnim znanstvenim skupovima:</u> 1. **Naziv skupa:** Natural resources green technology & sustainable development/2 **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 5.-7.10.2016., Zagreb, Hrvatska

	Poster: <u>A. Ninčević Grassino</u>, B. Brnica, M. Habuš, M. Kobeščak, P. Lisica, S. Karlović, T. Bosiljkov, D. Ježek: High hydrostatic pressure extraction of polyphenols from tomato waste. 2. **Naziv skupa:** Natural resources green technology & sustainable development/2 **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 5.-7.10.2016., Zagreb, Hrvatska **Poster: <u>A. Ninčević Grassino</u>**, S. Djaković, J. Halambek, S. Rimac Brnčić: Application of pectin isolated from tomato waste as potential tin corrosion inhibitor. 3. **Naziv skupa:** Natural resources green technology & sustainable development/3 **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 5.-7.10.2016., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje: <u>A. Ninčević Grassino</u>**, J. Halambek, S. Djaković, S. Rimac Brnčić, T. Bosiljkov, V. Dragović-Uzelac, Z. Zorić, M. Petrović: Valorisation of tomato peel waste as a sustainable source for pectin, polyphenols and fatty acids recovery. 4. **Naziv skupa:** Natural resources green technology & sustainable development/3 **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 5.-8.6.2018., Zagreb, Hrvatska **Poster: <u>A. Ninčević Grassino</u>**, J. Ostojić, L. Boras, S. Djaković, T. Bosiljkov, M. Brnčić, D. Ježek: High hydrostatic pressure extraction as an advanced technique for pectin isolation from tomato peel waste. 5. **Naziv skupa:** Natural resources green technology & sustainable development/3 **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 5.-8.6.2018., Zagreb, Hrvatska **Poster: <u>A. Ninčević Grassino</u>**, I. Martić, D. Burcar, S. Karlović, T. Bosiljkov: Physico-chemical properties of pectin based edible coatings. 6. **Naziv skupa:** International Conference 17th Ružička Days „Today Science - Tomorrow Industry“ **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 19.-21.9.2018., Vukovar, Hrvatska **Poster: <u>A. Ninčević Grassino</u>**, M. Brnčić, V. Miletić, Z. Zorić, V. Dragović-Uzelac, S. Djaković: Characterisation of polyphenols and fatty acids isolated from tomato peel waste. 7. **Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritions **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 3.-5.10.2018., Zagreb, Hrvatska **Priopćenje: <u>A. Ninčević Grassino</u>**, L. Boras, J. Ostojić, T. Bosiljkov, M. Brnčić, S. Djaković: Characterisation of pectin isolated by ultrasonic bath from tomato peel waste and its fractions obtained by sieving. 8. **Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritions **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 3.-5.10.2018., Zagreb, Hrvatska **Poster:** M. R. Cannavacciuolo, G. Squitieri, A. Pezzani, S. Djaković, I. Martić, T. Bosiljkov, **<u>A. Ninčević Grassino</u>**, Characterisation of pectin edible coatings morphology and structure

	using scanning electron microscopy and Fourier transform infrared spectroscopy. 9. **Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritions **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 3.-5.10.2018., Hrvatska **Poster:** A. Buratović, I. Marjanović, A. Matanović, L. Moslavac, M. Marelja, M. Brnčić, **A. Ninčević Grassino**, Ultrasound assisted extraction of polyphenols from laurel leaves. 10. **Naziv skupa:** 9th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritions **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 3.-5.10.2018., Zagreb, Hrvatska **Poster:** A. Buratović, I. Marjanović, A. Matanović, L. Moslavac, M. Marelja, M. Brnčić, **A. Ninčević Grassino**, Effect of high intensity ultrasound extraction on polyphenols recovery from rosemary leaves. Sudjelovanje na domaćem znanstvenom skupu: 1. **Naziv skupa:** 26. Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers **Vrijeme i mjesto održavanja skupa:** 9.-12.4. 2019., Šibenik, Hrvatska, **Poster:** Jasna Halambek, A. Ninčević Grassino: Utilisation of pectin isolated from tomato peel waste as an eco-friendly tin corrosin inhibitor. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom znanstvenom ili stručnom skupu	Pristupnica je održala pozvano predavanje na Znanstvenoj školi. • Znanstvena škola "Integrirani pristup istraživanju utjecaja industrijskih odlagališta otpada na okoliš", Institut Ruđer Bošković, Zagreb, Hrvatska, 24.-27.11.2020. Predavanje: A. Ninčević Grassino, Naslov predavanja: "Organski otpad kao sekundarna sirovina". *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	Pristupnica je sudjelovala u znanstveno-istraživačkom projektu "Razvoj kemometričkih i senzorskih metoda određivanja različitih analita" (058-0580000-3071, MZOS) voditeljice prof. dr. sc. Zorane Grabarić. Od 2013.-2014. pristupnica postaje i voditeljicom ovog projekta. • **Naziv projekta:** Razvoj kemometričkih i senzorskih metoda određivanja različitih analita **Izvor financiranja:** Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) **Vrijeme trajanja projekta:** 2007.-2014. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekata i projekata Hrvatske zaklade za znanost	Pristupnica sudjeluje u realizaciji dvaju znanstveno-istraživačkih projekta HRZZ-a. 1. **Naziv projekta:** "Hibridno sušenje i valorizacija biljnog prehrambenog otpada i nusproizvoda" (voditelj prof. dr. sc. Mladen Brnčić, PBF) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) **Vrijeme trajanja projekta:** 2020.-2024.

	2. **Naziv projekta:** Transport, sudbina i toksičnost metal(oid)a otpuštenih iz ležišta industrijskog otpada“ (voditeljica dr. sc. Željka Fiket, IRB) **Izvor financiranja:** Hrvatska zaklada za znanost (HRZZ) **Vrijeme trajanja projekta:** 2020.-2024. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
5. Uvjet uređivanja zbornika	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima	Pristupnica je bila recenzent *35* znanstvenih radova. 1. Journal of Food Engineering (Elsevier)/1/2015. 2. Africal Journal of Biotechnology (Academic Journal)/1/2016. 3. Arabian Journal of Chemistry (Elsevier)/1/2016. 4. Food Chemistry (Elsevier)/2/2016. i 2020. 5. Food Bioscience (Elsevier)/3/2017. i 2018. 6. Sustainable Cities and Society (Elsevier)/2/2017. i 2019. 7. Journal of Coatings Technology and Research (Springer)/1/2017. 8. Chemical Engineering Communications (Taylor & Francis)/1/2017. 9. Industrial & Engineering Chemistry Research (ACS Publications)/1/2018. 10. ACS Sustainable Chemistry & Engineering (ACS Publications)/1/2018. 11. Bioprocess and Biosystem Engineering (Springer)/1/2018. 12. Food Hydrocolloids (Elsevier)/2/2018. i 2019. 13. Food Research International (Elsevier)/3/2018. 14. Carbohydrate Polymers (Elsevier)/1/2018. 15. Sustainable Environment Research (Elsevier)/1/2018. 16. CyTA - Journal of Food (Taylor & Francis)/3/2018., 2019. i 2020. 17. Food Chemistry + OA Mirror (Elsevier)/2/2019. 18. Antioxidants (MDPI)/1/2019. 19. Mediterranean Journal of Chemisty (MJC)/1/2020. 20. Environmental Science and Pollution Research (Springer)/2/2020. 21. International Journal of Biological Macromolecules (Elsevier)/1/2020. 22. Foods (MDPI)/1/2020. 23. Journal of Food Nutrition and Research (VUP Food Research Institute)/2/2020. *(Potvrde u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**
7. Uvjet recenziranja projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili programskom odboru znanstvenog skupa	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet objavljivanja stručnih radova	NE ISPUNJAVA UVJET
10.Uvjet dobivanja međunarodne ili istaknute domaće nagrade ili priznanja za znanstveni, nastavni ili stručni rad	NE ISPUNJAVA UVJET

11.Uvjet sudjelovanja u programima popularizacije znanosti	Pristupnica je sudjelovala na Festivalu znanosti. 1. Festival znanosti, Tehnički muzej Nikola Testla, Zagreb, Hrvatska, 8.-13.4.2019. Naslov radionice: "U kružnom toku - od izoliranih pigmenata do jestivih biopolimera", Voditelj radionice: A. Ninčević Grassino *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

UVJETI	**C.** **Kriterij institucijskog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja voditeljske dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta	NE ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji razvojnih projekata ili drugih stručnih projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	NE ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	NE ISPUNJAVA UVJET
10.Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	Pristupnica je dobila nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Sveučilišta u Zagrebu za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti. 1. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Nagrada za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti - nagrada za objavljen znanstveni rad u području prirodnih znanosti, kemija, primjenjena kemija, 2019. *(Potvrda u privitku)* **ISPUNJAVA UVJET**

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

	OPĆI UVJET	**POSEBNI UVJETI**		
	Norma sati	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Minimalni boj norma sati ili posebnih uvjeta	300	2	2	0
Broj ostvarenih norma sati ili posebnih uvjeta	>300	**4**	**6**	**1**
Ostvareni posebni uvjeti		Uvjet 1. Uvjet 2. Uvjet 3. Uvjet 5.	Uvjet 1. Uvjet 2. Uvjet 3. Uvjet 4. Uvjet 6. Uvjet 11.	Uvjet 10.

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDNOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog, Stručno povjerenstvo smatra da doc. dr. sc. Antonela Ninčević Grassino, ispunjava minimalne uvjete za izbor u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto I. vrste u znanstveno-nastavnom zvanju izvanrednog profesora, u znanstvenom području: prirodne znanosti, znanstvenom polju: kemija, znanstvenoj grani: analitička kemija, na neodređeno vrijeme, s punim radnim vremenom na Sveučilištu u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, na Zavodu za kemiju i biokemiju.

U Zagrebu, 4. veljače 2021.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____
Prof. dr. sc. Lidija Barišić

_____
Prof. dr. sc. Ivone Jakaša

_____
Izv. prof. dr. sc. Stjepan Milardović

prof. dr. sc. Nada Vahčić, znan. sav., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

prof. dr. sc. Damir Ježek, znan.sav., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj, viši znan. sur., Odjel za prehrambenu tehnologiju, Sveučilište Sjever

PREDMET: Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Marije Kovač, za izbor u znanstveno zvanje: znanstveni suradnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 3. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021., održanoj 16. prosinca 2020. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Marije Kovač za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.05) Prehrambena tehnologija. Na temelju Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine, br. 123/03., 105/04., 174/04., 2/07. – Odluka USRH, 46/07., 45/09., 63/11., 94/13. i 139/13., 101/14. – Odluka i Rješenje USRH, 60/15. – Odluka USRH, 131/17 - dalje u tekstu: ZZDVO-a), Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (Narodne novine, br. 118/09, 82/12, 32/13 i 34/16), Pravilnika u ustroju i načinu rada područnih vijeća i matičnih odbora (Narodne novine, br. 76/05; 113/05, 118/05 i 47/17) i Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) Fakultetskom/Znanstvenom vijeću podnosimo slijedeće

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Pristupnica, dr. sc. Marija Kovač, rođena je 23. lipnja 1989. u Pakracu. Diplomirala je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku 14. ožujka 2014. godine, stekavši akademski naziv magistra inženjerka procesnog inženjerstva. Akademski stupanj doktora znanosti iz znanstvenoga područja Biotehničkih znanosti, znanstvenoga polje Prehrambene tehnologije, stekla je 24. srpnja 2020. također na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, obranom doktorske disertacije pod naslovom „Razvoj LC-MS/MS metode za određivanje reguliranih mikotoksina te njihova supojavnost u uzorcima hrvatskih žitarica“ izrađene pod mentorstvom izv. prof. dr. sc. Bojana Šarkanj. Od 2014. godine zaposlena je kao analitičar instrumentalnih metoda kod poslodavca Inspecto d.o.o. Vukovarska cesta 239b, Industrijska zona Nemetin, Osijek, Hrvatska. Od 2015. godine do danas usavršavala se u svom području rada (razvoj i validacija analitičkih metoda) kroz 6 seminara i radionica u Osijeku, Zagrebu i Podčetrteku u Sloveniji. Aktivno se služi engleskim i njemačkim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost dr. sc. Marije Kovač počinje već 2017. godine i svi njeni znanstveni radovi bez obzira kojoj skupini pripadali vezani su uglavnom za istraživanja pojavnosti plijesni *Aspergillus flavus* i njihovih producenata mikotoksina (a1 radovi: red.br. 3.,4., a3: red.br.1.), istraživanje spojeva (fulerol nanočestica) koji bi mogli utjecati na produkciju mikotoksina (a1 radovi: red.br. 1.,5., 6. i 8.), primjeni zelene kemiji u sintezi spojeva ili studiji novih spojeva (a1: red.br. 2.,7., i a2: red.br.1.) ili metoda razgradnje stanica plijesni, odnosno agensa kumarilin tiosemikarbazida, koji će ih omesti u produkciji mikotoksina (a1: red. br. 9 i a2: red. br.2.)

Kao autorica ili koautorica ukupno je objavila 12 znanstvenih radova.

Od ukupno 12 znanstvenih radova koje je objavila kao autor ili koautor 9 ih je iz skupine a1, 2 rada su iz skupine a2, te 1 rad pripada skupini a3. Pristupnica je također bila aktivni sudionik na desetak domaćih i/ili međunarodnih kongresa. Kad se tome dodaju još i dodatni bodovi za prvog odnosno zadnjeg autora pristupnica je ostvarila ukupno 14,55 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 6 bodova potrebnih za zvanje znanstveni suradnik (Tablica 1.).

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

Ukupna citiranost radova je prema WoS bazi je 62, h-indeks 5, prema Scopus bazi broj citata je 70, a h-indeks 5, a prema Google znalcu broj citata iznosi 95, a h-indeks 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**	4		0,30		0,20		8,00
a1 u Q3 ili Q4	1,00		5		0,20	0,20	0,10	0,10	5,30
a2	0,50	**2,5**	2		0,10		0,05		1,00
a3	0,25	**0,5**	1		-	-	-	-	0,25
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		14,55

U privitku je potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 27. studenoga 2020. s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil: https://scholar.google.com/citations?hl=hr&user=zYQHqRkAAAAJ
a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Marija%20Kova%C4%8D|text|profile

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

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

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

Stoga Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu donošenje i upućivanje pozitivnog mišljenja Matičnom odboru za područje biotehničkih znanosti, polje; poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor dr. sc. Marije Kovač, u znanstveno zvanje znanstveni suradnik za znanstveno područje (4) Biotehničke znanosti, polje (4.05) Prehrambena tehnologija.

Članovi Stručnog povjerenstva:

_____

prof. dr. sc. Nada Vahčić, znanstveni savjetnik,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

prof. dr. sc. Damir Ježek, znanstveni savjetnik,
Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

_____

izv. prof. dr. sc. Bojan Šarkanj, viši znan. sur.,
Odjel za prehrambenu tehnologiju, Sveučilište Sjever

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

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

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

Zagreb, 08.veljače 2021.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Anite Šalić za izbor u znanstveno zvanje: znanstveni suradnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 4. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2020./2021. održanoj 27.01.2021. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Anite Šalić za izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje: (4.04) Biotehnologija.

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

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Pristupnica, dr.sc. Anita Šalić, rođena je 28. rujna 1984. u Banja Luci, Bosna i Hercegovina. Diplomirala je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu te stekla dvije diplome; 8.12.2008. Diplomirani inženjer biotehnologije, smjer biokemijsko inženjerstvo, a 16.01.2009. Diplomirani inženjer biotehnologije, smjer biokemijsko mikrobiološki. Akademski stupanj doktorice znanosti u znanstveno području Tehničke znanosti, znanstveno polje Kemijsko inženjerstvo, stekla je 16.06.2015. na Fakultetu

kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu obranom doktorskog rada pod naslovom „Razvoj integriranog biokatalitičkog procesa oksidacije heksanola u mikroreaktoru“ pod mentorstvom prof.dr.sc. Brune Zelića.
Od 2009.-2015. radila je kao znanstvena novakinja na suradničkom radnom mjestu asistenta, Zavoda za reakcijsko inženjerstvo i katalizu, Fakulteta za kemijsko inženjerstvo i tehnologiju, Sveučilišta u Zagrebu, te od 2015. do danas na istoj ustanovi na suradničkom radom mjestu poslijedoktoranda. Tijekom poslijediplomskog studija bila je na stručnom usavršavanju u trajanju od 3 mjeseca na Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Mariboru, Slovenija. Članica je Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa od 2010. godine. Dr.sc. Anita Šalić, dobitnica je brojnih znanstvenih nagrada. Neke od njih su: Nagrada mladom kemijskom inženjeru za istaknuti znanstveni doprinos u polju kemijskog inženjerstva za 2014. godinu, Godišnja nagrada Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2015. godinu, Nagrada Utjecajne hrvatske žene te Buduće liderice za 2017. godinu te Državna nagrada za znanost za 2018. godinu. Služi se engleskim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost dr. sc. Anite Šalić usmjerena je na razvoj i analizu biokatalitičkih procesa u mikroreaktorskim sustavima te na proizvodnju i pročišćavanje enzima. U svojem dosadašnjem znanstvenom radu bavila se modeliranjem procesa ekstrakcije polifenola (a1 rad - 1), uklanjanjem katehola primjenom imobiliziranog biokatalizatora (a1 rad – 2) te razvojem procesa proizvodnje i pročišćavanje biodizela u mikroreaktorskim sustavima (a1 rad - 6, 8). Objavila je također pregledni rad (a1 rad - 4) u kojem je prikazan potencijal primjene mikroreaktorske tehnologije za provedbu procesa biotransformacija. Nadalje, dr.sc. Anita Šalić bavila se proizvodnjom, karakterizacijom i primjenom enzima lipaza i lakaza (a1 rad - 5, 7, 9), razvojem integriranog procesa biotransformacije fumarne kiseline sa stanicama kvasca kao biokatalizatorom (a1 rad – 3) te potencijalom primjene polifenol oksidaze iz jabuke za bioremedijaciju fenolnih onečišćivala (a2 rad -1).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 10 znanstvenih radova u području biotehničkih znanosti. Od ukupno 10 znanstvenih radova, 9 radova objavila je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 1 rad iz skupine a_2.

Time je pristupnica ostvarila ukupno 16,5 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 6 bodova potrebnih za zvanje znanstveni suradnik (tablica 1.). Broj objavljenih radova (a1, a2 i a3) koje je pristupnica prikazala u tablici 1 odgovaraju broju radova u isprintu iz knjižnice, te preslikama i pripadaju u područje i polje u koje se pristupnica bira i u skladu s tim dan je prikaz tablice 1 u izvješću Povjerenstva.

Ukupna citiranost radova je WoS 243, Scopus 261.

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

U privitku je potvrda Bibliotečno-informacijskog centra, Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu od 16.11.2020. s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnice.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.com/citations?hl=hr&user=T3Rv-_IAAAAJ

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|%C5%A1ali%C4%87|text|profile

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

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

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

Znanstveni suradnik

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

Zagreb, 08.02.2021.

Članovi Stručnog povjerenstva

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

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

Institut za poljoprivredu i turizam
Karla Huguesa 8, 52440 Poreč

Dr. sc. Danijela Poljuha
Institut za poljoprivredu i turizam
Zavod za poljoprivredu i prehranu
Karla Huguesa 8
52440 Poreč
Tel. +385 91 251 3541
e-mail: danijela@iptpo.hr

Poreč, 28. 1. 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u Znanstveni savjetnik – trajno zvanje**
Pristupnica: dr. sc. Danijela Poljuha

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje pristupnika ostvaren je dana: 25. 1. 2013. (Odluka Matičnog odbora za područje biotehničkih znanosti, KLASA: 640-03/12-01/1679, URBROJ: 355-02-09-13-0002), što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

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

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

1. prof. dr.sc. Blaženka Kos, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, predsjednica
2. prof. dr.sc. Ksenija Markov, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, član
3. prof. dr.sc. Barbara Sladonja, Institut za poljoprivredu i turizam, član

S poštovanjem,

_____
potpis doc./izv. prof./prof. dr. sc. ime i prezime

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

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

Napomena: Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijeca

te sukladno Uputama kandidatu za pripremu materijala za izbore u ZNANSTVENA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/dokumenti2/upute_kandidatu_za_pripremu_materijala_za_izbore_u_znanstvena_zvanja

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

Osobni podaci:	
Prezime:	**Poljuha**
Ime:	**Danijela**
Adresa:	Karla Huguesa 8, 52440 Poreč
Tel:	+385 52 408 336
e-mail:	danijela@iptpo.hr
Datum i mjesto rođenja:	30.11.1970. Subotica, Republika Srbija
Narodnost:	hrvatska
Državljanstvo:	hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	213743
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (20/12/2005)	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu/Prirodne znanosti-Biologija
Magisterij (20/07/2000)	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu/Prirodne znanosti-Biologija
Diploma (19/12/1994)	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Radno iskustvo:	
2013-	Znanstveni suradnik/Voditelj Genetičkog laboratorija Institut za poljoprivredu i turizam, Zavod za poljoprivredu i prehranu, Karla Huguesa 8, Poreč
2012-2013	Stručni savjetnik/Voditelj Biotehničkog odjela i laboratorija/Zamjenik voditelja Centra Metris Centar za istraživanje materijala Metris, Istarska razvojna agencija, Zagrebačka 30, Pula
2011-2012	Stručni suradnik/ Voditelj Biotehničkog odjela i laboratorija Centar za istraživanje materijala Metris, Istarska razvojna agencija, Zagrebačka 30, Pula
2010-2011	Osnivač i vlasnik Obrta za intelektualne usluge ParaDok-Pro, F. Prešerna 6, Poreč
2003-2009	Znanstveni novak/ Voditelj Genetičkog laboratorija Institut za poljoprivredu i turizam, Zavod za poljoprivredu i prehranu, Karla Huguesa 8, Poreč

1996-2003	Asistent, znanstveni novak Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za molekularnu biologiju, Rooseveltov trg 6, Zagreb
1995-1996	Vježbenik Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za molekularnu biologiju, Rooseveltov trg 6, Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	• Online non-credit course authorized by Stanford University and offered through Coursera „Writing in the Sciences" ; 29.4. - 24. 6.2020. • Biotehniška Fakulteta u Ljubljani, Ljubljana, Slovenija; 21-25. 10.2019. • Centar Metris, Pula, Hrvatska, Training course in calibration standards for Bruker Quantax 200 EDS detector; 14-15.6.2012. • Centar Metris, Pula, Hrvatska, Operation/application training course in Bruker FTIR system Tensor 27 + Hyperion 1000; 7-8.6.2012. • Centar Metris, Pula, Hrvatska, Training course Handed XRF spectrometer Bruker S1 Turbo; 11-13.6.2012. • Centar Metris, Pula, Hrvatska, SEM Basic course, FEI, 8-10/05/2012 Training course on the Quorum Technologies Sputter SCZ7620 and Coater Carbon system package SCZ7620-CF; 9.3.2012. • Agricultural Research and Education Center Raumberg-Gumpenstein, Irdning, Austria; The Life Learning Programme, AMPEU, Study Visit „Sustainable Network of Research and Education in Natural Science and Technology", 9-14.10.2011. • Mediteranski institut za istraživanje života MedILS, Split, Hrvatska; veljača 2011 • Hrvatsko biometrijsko društvo, Zagreb, Hrvatska; Specializacijski tečaj "Analysis of molecular diversity", veljača 2007 • Istituto Sperimentale per la Viticoltura Conegliano/Conegliano/Italija; Gost-istraživač; lipanj-srpanj 2004 • ICGEB/Trieste/Italija; Teorijski tečaj "RNA Structure and Function" ;12-15. 4. 1999. • /ICGEB/Trieste/Italija; Stručni tečaj "Science and Policy in Risk Assessment of Transgenic Plants: A Case Study Approach" 26-30. 4. 1999.
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	• HMD (Hrvatsko mikroskopijsko društvo; 2000-; član Upravnog odbora 2013-) • HKD (Hrvatsko kemijsko društvo; predsjednik Podružnice HKD-Pula, 2012-) • HBOD (Hrvatsko Botaničko Društvo; 2019-) • HDBB (Hrvatsko društvo za biljnu biologiju; 1995 - ; rizničar Društva tijekom 2000. god.) • HDBMB (Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju) • HBD (Hrvatsko biološko društvo) • Astronomsko Društvo Višnjan

Nagrade:	• 2016 Nagrada za najbolji znanstveni poster na međunarodnom kongresu Natural Eesources, Green Technology&Sustainable Development; Sladonja B., Poljuha D. 2016. Ecosystem services provided by alien invasive plant species. Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, Croatia • 2006 Zlatno priznanje Instituta za uspješno stjecanje zvanja doktora znanosti • 2003 Srebrno priznanje Instituta za uspješno stjecanje zvanja magistra znanosti • 2002 Studentska nagrada putovanjem-13th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Heraklion, Kreta, Grčka
Jezici:	Engleski (aktivno), Mađarski (pasivno), Talijanski (osnove)
Ostalo:	• Znanstvene mreže: Koordinator mreže regionalnih znanstvenoistraživačkih institucija- ISTRALAB • Osnovani Odjeli i laboratoriji: Uspostava i vođenje dva laboratorija i jednog Biotehničkog odjela, kao i kreiranje znanstveno-istraživačke politike istraživačkog centra (Metris, Pula) te osnivanje i vođenje jednog laboratorija (Genetički laboratorij) u Institutu za poljoprivredu i turizam. • Recenzent znanstvenih časopisa: Plants, Scientia Horticulturae, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Iranian Journal of Biotechnology, SABRAO Journal of Breeding and Genetics, Molecular Biotechnology, Acta Botanica Croatica, BMC Plant Biology, Journal of the Science of Food and Agriculture, Acta Agriculturae Slovenica, itd. • Urednik specijalnog broja znanstvenog časopisa Plants (ISSN 2223-7747) https://www.mdpi.com/journal/plants/special_issues/Ecosystem_Phytochemicals • Član uredničkog odbora tri Zbornika radova međunarodnih znanstvenih skupova • Član znanstvenog ili programskog odbora četiri znanstvena skupa • 2015-danas: Institut za poljoprivredu i turizam, Član Odbora za izdavačku djelatnost • Voditelj istraživačkog projekta Hrvatske zaklade za znanost (IP-2020-02-6899) • Sudjelovala u realizaciji 26 međunarodnih i domaćih znanstvenih i razvojnih projekata • Sudjelovala u preko 50 domaćih i inozemnih znanstvenih I stručnih skupova • Sudjelovala u organizaciji pet međunarodnih znanstvenih skupova • Nastavna aktivnost: Od 2009. godine angažirana kao vanjski suradnik-predavač na Diplomskom studiju Bioindustrijske tehnike (French-Croatian Master 2 for Bio-industrial Technics) na Prirodoslovno-matematičkom i Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u okviru kolegija Profesionalni projekt.

Vlastoručni potpis

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Dr. sc. Danijela Poljuha

Znanstveni savjetnik

Institut za poljoprivredu i turizam Poreč

K. Huguesa 8, 52440 Poreč

Mob. 091 251 3541

Tel. ++385 52 408 336

Fax ++385 52 431 659

e-mail: danijela@iptpo.hr

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Tema magistarskog rada: Diferencijalna ekspresija gena u kulturi stanica šećerne repe *Beta vulgaris* L.
Mjesto i datum obrane: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 20.06.2000.

Mentor rada: prof. dr. sc. Marijana Krsnik-Rasol

A. 1.2. Doktorski rad

Tema doktorske disertacije: Otkrivanje unutarsortne raznolikosti istarske malvazije molekularnim biljezima

Mjesto i datum obrane: Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 20.12.2005.

Mentor rada: prof. dr. sc. Dražena Papeš

A. 2. POPIS OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH RADOVA

A. 2.1. Znanstveni radovi iz skupine a1

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

Red. br.	Referenca	Q[1]	Napomena – DB[2]	Σ[3]
1.	Weber, T., Jakše, J., Sladonja, B., Hruševar, D., Landeka, N., Brana, S., Bohanec, B., Milović, M., Vladović, D., Mitić, B., & Poljuha, D. (2020). Molecular study of selected taxonomically critical taxa of the genus *Iris* L. from the broader Alpine-Dinaric area. Plants, 9 (9), 1229 WOS: Accession Number 000580685600001	2.0	0.2	2.2
2.	Orhan, E., Eyduran, S.P., Poljuha, D., Akin, M., Weber, T., & Ercisli, S. (2020). Genetic diversity detection of seed-propagated walnut (*Juglans regia* L.) germplasm from Eastern Anatolia using SSR markers. Folia Horticulturae, 32 (1), 1-10 WOS: Accession Number 000554004700004	2.0	-	2.0
3.	Šenica, M., Štampar, F., Ercisli, S., Sladonja, B., Poljuha, D., & Mikulič-Petkovšek, M. (2020). The impact of drying on bioactive compounds of blue honeysuckle berries (*Lonicera caerulea* var. *edulis* Turcz. ex Herder). Acta Botanica Croatica, 79 (1), 68-77 WOS: Accession Number 000551004600011	1.0	-	1.0
4.	Akin, M., Poljuha, D., Eyduran, S., Weber, T., Ozkan, G., & Ercisli, S. (2020). Molecular characterization of fig (*Ficus carica* L.) germplasm from Northeastern Black sea region. Genetika-Belgrade, 52 (2), 411-420 WOS: Accession Number 000577916600001	1.0	-	1.0

5.	Bilušić, T., Šola, I., Rusak, G., Poljuha, D., Čikeš Čulić, V. (2019) Antiproliferative and pro-apoptotic activities of wild asparagus (*Asparagus acutifolius* L.), black bryony (*Tamus communis* L.) and butcher's broom (*Ruscus aculeatus* L.) aqueous extracts against T24 and A549 cancer cell lines. Journal of Food Biochemistry, 44 (3), e12781 WOS: Accession Number 000466440600009	1.0	-	1.0
6.	Sladonja, B. & Poljuha, D. (2018). Citizen Science as a Tool in Biological Recording—A Case Study of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle. Forests, 9 (1), 31 WOS: Accession Number 000424115000030	2.0	0.2	2.2
7.	Poljuha, D., Sladonja, B., Šola, I., Dudaš, S., Bilić, J., Rusak, G., Motlhatlego, K.E., & Eloff, J.N. (2017). Phenolic composition of leaf extracts of *Ailanthus altissima* (Simaroubaceae) with antibacterial and antifungal activity equivalent to standard antibiotics. Natural Product Communications, 12 (10), 1609-1612 WOS: Accession Number 000412968500021	1.0	0.2	1.2
8.	Brščić, K., Šugar, T., & Poljuha, D. (2017). An empirical examination of consumer preferences for honey in Croatia. Applied Economics, 49 (58), 5877-5889 WOS: Accession Number 000411458100007	1.0	0.1	1.1
9.	Dudaš, S., Šola, I., Sladonja, B., Erhatić, R., Ban, D., & Poljuha, D. (2016). The effect of biostimulant and fertilizer on “low input” lettuce production. Acta Botanica Croatica, 75 (2), 253–259 WOS: Accession Number 000384868000016	1.0	0.1	1.1
10.	Dudaš, S., Poljuha, D., Šola, I., Šegula, S., Varga, S., & Sladonja, B. (2016). Effects of biodynamic production on growth and essential oil content in basil. Acta Botanica Croatica, 75 (2), 260–265 WOS: Accession Number 000384868000017 Dopisno autorstvo	1.0	0.1	1.1
11.	Koprivnjak, O., Kriško, A., Valić, S., Carić, D., Krapac, M., & Poljuha, D. (2016). Antioxidants, radical-scavenging and protein carbonylation inhibition capacity of six monocultivar virgin olive oils in Istria (Croatia). Acta Alimentaria, 45 (3), 427–433 WOS: Accession Number 000384720100014	1.0	0.1	1.1
12.	Crkvenčić, M., Dudaš, S., Jerković, I., Marijanović, Z., Poljuha, D., & Hazler Pilepić, K. (2016). Essential Oil Composition of Three Globularia Species. Chemistry & Biodiversity 13, 219–223. WOS: Accession Number 000370739300008	1.0	-	1.0
13.	Poljuha, D., Šola, I. Bilić, J., Dudaš, S., Bilušić, T., Markić, J., & Rusak, G. (2015). Phenolic composition, antioxidant capacity, energy content and gastrointestinal stability of Croatian wild edible plants. European Food Research and Technology 241 (4), 573-585 WOS: Accession Number 000359725700012	2.0	0.3	2.3
14.	Rusjan, D., Bubola, M., Janjanin, D., Užila, Zoran., Radeka, S., Poljuha, D., Pelengić, R., Javornik, B., & Štajner, N. (2015). Ampelographic characterisation of grapevine accessions denominated 'Refošk', 'Refosco', 'Teran' and 'Terrano' (*Vitis vinifera* L.) from Slovenia, Croatia and Italy. Vitis, 54, 77-80 WOS: Accession Number 000365628400017	2.0	-	2.0
15.	Brkić Bubola, K., Krapac, M., Lukić, I., Sladonja, B., Autino, A., Cantini, C., & Poljuha, D. (2014). Morphological and molecular characterization of Bova olive cultivar and aroma fingerprint of its oil. Food Technology and Biotechnology, 52 (3), 342-350 WOS: Accession Number 000341169700010	2.0	0.2	2.2

16.	Sladonja, B., Brščić, K., Poljuha, D., Fanuko, N., & Grgurev, M. (2012). Introduction of participatory conservation in Croatia, residents' perceptions: A case study from the Istrian Peninsula, Environmental Management, 49, 1115–1129 WOS: Accession Number 000304623200002	2.0	-	2.0
17.	Meneghetti, S., Poljuha, D., Frare, E., Costacurta, A., Morreale, G., Bavaresco, L., & Calo, A. (2012). Inter-and-Intra-Varietal Genetic Variability in Malvasia Cultivars. Molecular Biotechnology, 50, 189-199 WOS: Accession Number 000299920900003	2.0	-	2.0
18.	Pavoković, D., Poljuha, D., Horvatić, A., Ljubešić, N., Hagège, D., Krsnik-Rasol, M. (2012). Morphological and proteomic analyses of sugar beet cultures and identifying putative markers for cell differentiation. Plant Cell Tissue and Organ Culture, 108, 111–119 WOS: Accession Number 000299329200012	2.0	-	2.0
19.	Poljuha, D., Sladonja, B., & Bubola, M. (2010). Incidence of viruses infecting grapevine varieties in Istria (Croatia). Journal of Food Agriculture & Environment. 8 (1), 166-169 WOS: Accession Number 000273727300035	1.0	0.2	1.2
20.	Poljuha, D., Sladonja, B., Brkić Bubola, K., Radulović, M., Brščić, K., Šetić, E., Krapac, M., & Milotić, A. (2008). A multidisciplinary approach to the characterisation of autochthonous Istrian olive (*Olea europaea* L.) varieties. Food Technology and Biotechnology, 46, 347-354 WOS: Accession Number 000261503500001	2.0	0.3	2.3
21.	Poljuha, D., Sladonja, B., Šetić, E., Milotić, A., Bandelj, D., Jakše, J., & Javornik, B. (2008). DNA fingerprinting of olive varieties in Istria (Croatia) by microsatellite markers. Scientia Horticulturae, 115, 223-230 WOS: Accession Number 000252602500003	2.0	0.3	2.3
22.	Sladonja, B., Poljuha, D., Plavša, T., Peršurić, Đ., & Crespan, M. (2007). Autochthonous Croatian grapevine cultivar "Jarbola" - molecular, morphological and oenological characterization. Vitis, 46 (2), 99-100 WOS: Accession Number 000245875500008 Dopisno autorstvo	2.0	0.2	2.2
23.	Poljuha, D., Sladonja, B., & Peršurić, Đ. (2004). Survey of five indigenous Istrian cultivars for the presence of six grape viruses. American Journal of Enology and Viticulture, 55(3), 286-287 WOS: Accession Number 000224949600012	2.0	0.3	2.3
24.	Poljuha, D., Balen, B., Bauer, A., Ljubešić, N., & Krsnik-Rasol, M. (2003). Morphology and ultrastructure of *Mammillaria gracillis* Pfeiff. (Cactaceae) in in vitro culture. Plant Cell Tissue and Organ Culture, 75, 117-123 WOS: Accession Number 000184577000003	2.0	0.3	2.3
25.	Krsnik-Rasol, M., Čipčić, H., Poljuha, D., & Hagege, D. (2001). Electrophoretic protein patterns of sugar beet tissue lines. Phyton-Annales Rei Botanica Acta, 41(1), 13-20 WOS: Accession Number 000169909200002	1.0	-	1.0
26.	Besendorfer, V., Čipčić, H., Poljuha, D., Krsnik-Rasol, M., Hagege, D., Jelaska, S., & Papeš, D. (1999). Cytogenetics studies of long-term in vitro cultures of *Picea omorika* (Panč.) Purk. and *Beta vulgaris* L. Abstract of the Second European Cytogenetics Conference. Vienna, Austria, July 3-6. Cytogenetics and Cell Genetics, 85, 109-110 WOS: Accession Number 000081334900444	1.0	-	1.0

*27.	Brščić, K., Prats Planaguma, L., Raschi, A., Marchi, V., Šugar, T., Lovrečić, K., & Poljuha, D. Can indicators for sustainable tourism improve tourism planning in the coastal destinations? Empirical evidence from Catalonia, Istrian Region and Tuscany Region. Tourism: an international interdisciplinary journal, 68 (2020), 2; 144-155 WOS: Accession Number 000552112800004	1.0	0.1	1.1
*28	Grozić, K., Bubola, M., & Poljuha, D. (2019). Symptoms and management of grapevine trunk diseases. Journal of Central European Agriculture, 20 (3), 876-890 WOS: Accession Number 000485091900012	1.0	0.1	1.1
*29.	Kovačić, I., Bilić, J., Dudaš, S., & Poljuha, D. (2017). Phenolic content and antioxidant capacity of Istrian olive leaf infusions. Poljoprivreda, 23 (2), 38-45 WOS: Accession Number 000424608200006	1.0	0.1	1.1
*30.	Poljuha, D., & Sladonja, B. (2013). The Mediterranean Genetic Code – Grapevine and Olive Preface. Book Chapter. Mediterranean Genetic Code – Grapevine and Olive, VII-VIII. WOS: Accession Number 000377270900001	1.0	0.2	1.2

[1]kvartila; [2]dodatni bodovi (prvi autor ili posljednji/dopisni autor); [3] ukupni broj bodova za navedeni rad
*Radovi objavljeni u znanstvenim časopisima zastupljenima u bazama podataka: WoSCC (Web of Science Core Collection, bez kvartila (potvrda NSK).

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	Σ^3
1.	Brščić, K., Poljuha, D., & Šiklić, J. (2013). Beekeepers' perceptions about the importance of honey exhibitions and protection of geographical origin of honey – A case of Istria (Croatia). Journal of Central European Agriculture, 14(4), 1456-1470 Scopus: Accession Number	0.5	-	0.5
2.	Kontić, J.K., Pejić, I., Maletić, E., Sladonja, B., Poljuha, D., Vokurka, A., Zdunić, G., Preiner, D., Šimon, S., & Ruhl, E. (2009). Virus diseases screening in clonal selection of Croatian grapevine cultivars. Acta Horticulturae, 827, 623-626 Scopus: Accession Number	0.5	-	0.5
3.	Kontić, J.K., Preiner, D., Šimon, S., Zdunić, G., Poljuha, D., & Maletić, E. (2009). Sanitary Status of Croatian Native Grapevine Varieties. Agriculturae Conspectus Scientificus, 74(2), 1-5 Scopus: Accession Number	0.5	-	0.5
4.	Zdunić, G., Hančević, K., Sladonja, B., Poljuha, D., Hartl-Musinov, D., Budić-Leto, I., Bućan, L., & Pezo, I. (2008). Ampelographic characterization and sanitary status of grapevine cultivar 'Prč bijeli' (*Vitis vinifera* L.). Agriculturae Conspectus Scientificus 73 (2), 85-88 Scopus: Accession Number 20083201402	0.5	-	0.5

5.	Milotić, A., Šetić, E., Peršurić, Đ., Poljuha, D., Sladonja, B., & Brščić, K. (2005). Identification and characterization of autochthonous olive varieties in Istria (Croatia), Annales, Series Historia Naturalis, 15 (2), 251-256 ASFA, BIOSIS: Accession number: 5112518/ BIOSIS:PREV2006340879	0.5	-	0.5
6.	Hranilović, D., Skenderović (Poljuha), D., Ugarković, Đ., & Jernej, B. (1995). Isolation of RNA from anucleated cells: experience with rat platelets. Periodicum Biologorum, 97, 223-228 Scopus: Accession Number BIOSIS: Accession Number PREV199698637053	0.5	-	0.5
7.	Poljuha D, Sladonja B, Peršurić Đ (2006) Evaluation of intravarietal variability of cv. Istrian Malvasia by ampelographic parameters. Rivista di Viticoltura e di Enologia 59, 2(3), 13-18 CAB Abstracts: Accession Number 20063209061	0.5	0.1	0.6
8.	Grozić, K., Poljuha, D., & Bubola, M. (2018). Management of flavescence dorée in the vineyard to control the disease and to avoid its further spread. Glasnik Zaštite Bilja, 41 (4), 32-39 CAB Abstracts: Accession Number 20183290137	0.5	-	0.5
9.	Grozić, K., Bubola, M., & Poljuha, D. (2018). Review of symptoms, epidemiology and preventive measures that minimize the spread of flavescence dorée in uninfected areas. Glasnik Zaštite Bilja, 41(3), 50-59 CAB Abstracts: Accession Number 20183211955	0.5	0.05	0.55
10.	Peršurić, Đ., Sladonja, B., Milotić, A., Brščić, K., Šetić, E., Ilak Peršurić, A., Gluhić, D., & Poljuha, D. (2004). Valorisation of autochthonous grapevine and olive varieties in Istria. Sjemenarstvo 21(5-6), 261-265 CAB Abstracts: Accession Number 20053039856	0.5	0.05	0.55

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Bilić, J., Svorcina, M., & Poljuha, D. Antioxidant capacity of fruit species characteristic for gardens in Istria (Croatia). Procedings of the 9th International Congres of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists. Kovačević Ganić, K. Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, 2018, 50-54. Zagreb, 3.5.10.2018, Zagreb, Croatia. ISSN 2584-5292 Organizatori: CROFOST - Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Zagreb, Croatia, PBF - University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Croatia	0.25
2.	Meneghetti, S., Morreale, G., Poljuha, D., Sotés, V., Bavaresco, L., & Calò, A. Analisi della variabilità genetica intra-varietale in alcuni vitigni italiani e spagnoli. Proceedings of the 35th World Congress Vine and Wine, 20-22 June 2012, Izmir, Turkey. ISBN 979-10-91799-00-3 Organizatori: OIV (The International Organisation of Vine and Wine); Deutsche Weinacademie GmbH-DWA);	0.25

3.	Poljuha, D., Pavoković, D., Horvatić, A., Ljubešić, N., Hagège, D., & Krsnik-Rasol, M. Morphology, ultrastructure and extracellular proteome of sugarbeet tissue lines related to cell differentiation. Proceedings of 10th Multinational Congress on Microscopy 2011. Falcieri, Elisabetta (ur.). Urbino, Italy: Societa Italiana Scienze Microscopishe, 2011, 219-220, 4-9.09.2011.,Urbino, Italy Organizatori: Italian Society of MIcroscopical Sciences, Austrian Society of Electron Microscopy, Croatian Microscopy Society, Czechoslovak Microscopy Society, Hungarian Society of Microscopical Sicences, Servian Society for Microscopy and Slovene Society for Microscopy	0.25
4.	Brščić, K., Poljuha, D., & Krapac, M. Olive Residues - Renewable Source of Energy. Proceedings of the International Scientific Conference Management of Technology - Step to Sustainable Production MOTSP2009. Ćosić, P., Dolinšek, S., Đukić, G., Barić, G. (ur.). Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Arhitrecture Zagreb, Croatia. Faculty of Management, University of Primorska, Koper, Slovenia, pp 213-217. 10-12. 6. 2009., Šibenik, Croatia ISBN: 978-953-6313-09-9 Organizator: Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, University of Zagreb, Croatia and the Faculty of Management, University of Primorska, Koper, Slovenia.	0.25
5.	Poljuha, D., Brščić, K., Brkić Bubola, K., Krapac, M., Velenik, R., Cossetto, M., & Oplanić, M. Croatian Market of Olive Residues for Energy-Challenge and Opportunity. Proceedings of the International Congress Energy and the Environment 2008, Vol I, pp 297-303. Franković, Bernard (ur.).Rijeka : Hrvatski savez za sunčevu energiju Rijeka/Croatian Solar Energy Association Rijeka, 22-24.10.2008. Rijeka, Croatia ISBN 978-953-6886-14-2 Organizator: Hrvatski savez za sunčevu energiju Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvi, Ljubljana, Slovenija	0.25
6.	Poljuha, D., Sladonja, B., Bubola, M., & Peršurić, Đ. Sanitary status of autochthonous grapevine varieties in Istria. Comptes Rendus Proceedings of XV International Symposium GESCO 2007, Vol 1, pp 176-179. Sladonja, Barbara (ur.) Poreč, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2007, 20-23 June, 2007, Poreč, Croatia. ISBN 978-953-7296-00-1 (cjelina) / 978-953-7296-01-8 (Vol 1) / 953-7296-00-8 (na prvoj str.) Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)	0.25
7.	Zdunić, G., Hančević, K., Sladonja, B., Poljuha, D., Hartl-Musinov, D., Budić-Leto, I., Pezo, I. Amphelographic characterization and sanitary status of Croatian autochthonous grapevine cultivar Prč bijeli (Vitis vinifera L.). Comptes Rendus Proceedings of XV International Symposium GESCO 2007, Vol 2, pp 1107-1114. Sladonja, Barbara (ur.) Poreč, Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, 2007, 20-23 June, Poreč, Croatia. ISBN 978-953-7296-00-1 (cjelina) / 978-953-7296-02-5 (Vol 2) / 953-7296-00-8 (na prvoj str.) Organizator: GESCO (Groupe d'Etude des Systemes de Conduite de la Vigne)	0.25
8.	Poljuha, D., Ljubešić, N., Krsnik-Rasol, M., & Hagège, D. Sugar beet tissue lines –a model for studying neoplastic progression in plants. Proceedings od 6th Multionational Congress on Microscopy – European Extension, Pula, Croatia, pp 298-299. June 1-5, 2003, Pula, Croatia Organizatori: Croatian Society for Electron Microscopy, Austrian Society for Electron Microscopy, Czechoslovak Microscopy Society, Hungarian Microscopy Society, Italian Society for Electron Microscopy, Slivenian Society for Electron Microscopy, and European Microscopy Society Bez ISBN	0.25

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	14	28,0	0,30	1,5	0,20	0,8	30,3
a1 u Q3 ili Q4	1,00		16	16,0	0,20	0,6	0,10	0,7	17,3
a2	0,50	**7,5**	10	5,0	0,10	0,1	0,05	0,1	5,2
a3	0,25	**2,5**	8	2,0	-	-	-	-	2,0
Ukupno bodovi	-	**24**	-	51,0	-	2,2	-	1,6	**54.8**

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević, viši znanstveni suradnik
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za biokemijsko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za bioinformatiku
adresa: Pierottijeva 6
tel/mob: 01/4605 147
e-pošta: astar@pbf.hr

datum: 19.01.2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario sam dana: 13.07.2012. godine, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

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

1. prof. dr. sc. Blaženka Kos, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb
2. prof. dr. sc. Anita Slavica, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb
3. prof. dr. sc. Jurislav Babić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

S poštovanjem,

izv. prof. dr. sc. Antonio Starčević

prof. dr. sc. Ksenija Markov

Privitak:

1. Izvornik Životopisa pristupnika s njegovim potpisom (tablica)
2. Preslika diploma (diplomirani inženjer, doktor znanosti, Rješenje o priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije)
3. Popis znanstvenih radova (znanstvena aktivnost pristupnika)
4. Potvrda o zastupljenosti i citiranosti radova znanstvenika u relevantnim bazama podataka
5. Ispis iz baze Google Scholar
6. Izjava o izvornosti
7. Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje

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

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme
Mjesto i datum obrane
Mentor rada

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: *In silico* studies of modular biosynthetic clusters
Mjesto i datum obrane: Kaiserslautern, Njemačka, 29.05.2009.
Mentor rada: prof. dr. sc. John Cullum

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.	Oros, D., Ceprnja, M., Zucko, J. et al. Identification of pathogens from native urine samples by MALDI-TOF/TOF tandem mass spectrometry. Clin Proteom 17, 25 (2020). https://doi.org/10.1186/s12014-020-09289-4 WOS: Accession Number 000546864700001	Q3	0.1	1.1
2.	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. 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, pp.1-16. WOS: Accession Number 000536767200003	Q1	0	2.0
3.	Zucko, J., Starcevic, A., Diminic, J., Oros, D., Mortazavian, A.M. and Putnik, P., 2020. Probiotic–friend or foe?. Current Opinion in Food Science, 32, pp.45-49. WOS: Accession Number 000599770800008	Q1	0	2.0
4.	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. https://doi.org/10.17113/ftb.56.04.18.5707 WOS: Accession Number 000454894500013	Q2	0	2.0

5.	Gacesa R, Baranasic D, Starcevic A, Diminic J, Korlević M, Najdek M, Blažina M, Oršolić D, Kolesarić D, Long PF, Cullum J, Hranueli D, Orlic S, Zucko J. Bioprospecting for Genes Encoding Hydrocarbon-Degrading Enzymes from Metagenomic Samples Isolated from Northern Adriatic Sea Sediments. Food Technol Biotechnol. 2018 Jun;56(2):270-277. doi: 10.17113/ftb.56.02.18.5393. PMID: 30228802; PMCID: PMC6117985. WOS: Accession Number 000440801200014	Q2	0	2.0
6.	Gacesa R, Zucko J, Petursdottir SK, Gudmundsdottir EE, Fridjonsson OH, Diminic J, Long PF, Cullum J, Hranueli D, Hreggvidsson GO, Starcevic A. MEGGASENSE - The Metagenome/Genome Annotated Sequence Natural Language Search Engine: A Platform for the Construction of Sequence Data Warehouses. Food Technol Biotechnol. 2017 Jun;55(2):251-257. doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4749. PMID: 28867956; PMCID: PMC5569342. WOS: Accession Number 000404787600012	Q2	0.2	2.2
7.	Gacesa R, Chung R, Dunn SR, Weston AJ, Jaimes-Becerra A, Marques AC, Morandini AC, Hranueli D, Starcevic A, Ward M, Long PF. Gene duplications are extensive and contribute significantly to the toxic proteome of nematocysts isolated from Acropora digitifera (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia). BMC Genomics. 2015 Oct 13;16:774. doi: 10.1186/s12864-015-1976-4. PMID: 26464356; PMCID: PMC4604070. WOS: Accession Number 000362634300001	Q2	0	2.0
8.	Korlević M, Zucko J, Dragić MN, Blažina M, Pustijanac E, Zeljko TV, Gacesa R, Baranasic D, Starcevic A, Diminic J, Long PF, Cullum J, Hranueli D, Orlić S. Bacterial diversity of polluted surface sediments in the northern Adriatic Sea. Syst Appl Microbiol. 2015 May;38(3):189-97. doi: 10.1016/j.syapm.2015.03.001. Epub 2015 Mar 23. PMID: 25857844. WOS: Accession Number 000355063000007	Q2	0	2.0
9.	Weston, A.J., Dunlap, W.C., Beltran, V.H., Starcevic, A., Hranueli, D., Ward, M. and Long, P.F., 2015. Proteomics links the redox state to calcium signalling during bleaching of the scleractinian coral Acropora microphthalma on exposure to high solar irradiance and thermal stress. Molecular & Cellular Proteomics. WOS: Accession Number 000350671300012	Q1	0	2.0
10.	Starcevic A, Moura-da-Silva AM, Cullum J, Hranueli D, Long PF. Combinations of long peptide sequence blocks can be used to describe toxin diversification in venomous animals. Toxicon. 2015 Mar;95:84-92. doi: 10.1016/j.toxicon.2015.01.005. Epub 2015 Jan 14. PMID: 25595734. WOS: Accession Number 000357749700012	Q3	0.2	1.2
11.	Diminic J, Starcevic A, Lisfi M, Baranasic D, Gacesa R, Hranueli D, Long PF, Cullum J, Zucko J. Evolutionary concepts in natural products discovery: what actinomycetes have taught us. J Ind Microbiol Biotechnol. 2014 Feb;41(2):211-7. doi: 10.1007/s10295-013-1337-8. Epub 2013 Sep 24. PMID: 24061567. WOS: Accession Number 000330432700005	Q2	0	2.0
12.	Baranašić D, Zucko J, Diminic J, Gacesa R, Long PF, Cullum J, Hranueli D, Starcevic A. Predicting substrate specificity of adenylation domains of nonribosomal peptide synthetases and other protein properties by latent semantic indexing. J Ind Microbiol Biotechnol. 2014 Feb;41(2):461-7. doi: 10.1007/s10295-013-1322-2. Epub 2013 Oct 9. PMID: 24104398. WOS: Accession Number 000330432700025	Q2	0.2	2.2

13.	Starcevic, A. and Long, P.F. (2013), Diversification of Animal Venom Peptides—Were Jellyfish Amongst the First Combinatorial Chemists?. ChemBioChem, 14: 1407-1409. https://doi.org/10.1002/cbic.201300305 WOS: Accession Number 000323099500006	Q3	0.2	1.2
14.	Dunlap, W.C., Starcevic, A., Baranasic, D. et al. KEGG orthology-based annotation of the predicted proteome of Acropora digitifera: ZoophyteBase - an open access and searchable database of a coral genome. BMC Genomics 14, 509 (2013). https://doi.org/10.1186/1471-2164-14-509 WOS: Accession Number 000322993100001	Q2	0	2.0
15.	Diminic J, Zucko J, Ruzic IT, Gacesa R, Hranueli D, Long PF, Cullum J, Starcevic A. Databases of the thiotemplate modular systems (CSDB) and their in silico recombinants (r-CSDB). J Ind Microbiol Biotechnol. 2013 Jun;40(6):653-9. doi: 10.1007/s10295-013-1252-z. Epub 2013 Mar 16. PMID: 23504028. WOS: Accession Number 000319166500013	Q2	0.2	2.2
16.	Žučko, J., Starčević, A., Diminić, J., Elbekali, M., Lisfi, M., Long, P., Cullum, J. & Hranueli, D. (2013) Synthetic Biology : A novel approach for the construction of industrial microorganisms. Food technology and biotechnology, 51 (1), 3-11. WOS: Accession Number 000317543000002	Q2	0	2.0
17.	Blažič, Marko & Starcevic, Antonio & Lisfi, Mohamed & Baranašić, Damir & Goranovic, Dusan & Fujs, Stefan & Kuscer, Enej & Kosec, Gregor & Petkovic, Hrvoje & Cullum, John & Hranueli, Daslav & Zucko, Jurica. (2012). Annotation of modular PKS and NRPS gene clusters in the genome of Streptomyces tsukubaensis NRRL18488.. Applied and environmental microbiology. 78. 10.1128/AEM.01891-12. WOS: Accession Number 000310915300003	Q1	0	2.0
18.	Weston AJ, Dunlap WC, Shick JM, Klueter A, Iglic K, Vukelic A, Starcevic A, Ward M, Wells ML, Trick CG, Long PF. A profile of an endosymbiont-enriched fraction of the coral Stylophora pistillata reveals proteins relevant to microbial-host interactions. Mol Cell Proteomics. 2012 Jun;11(6):M111.015487. doi: 10.1074/mcp.M111.015487. Epub 2012 Feb 20. PMID: 22351649; PMCID: PMC3433924. WOS: Accession Number 000306408500035	Q1	0	2.0
19.	Starcevic A, Wolf K, Diminic J, Zucko J, Ruzic IT, Long PF, Hranueli D, Cullum J. Recombinatorial biosynthesis of polyketides. J Ind Microbiol Biotechnol. 2012 Mar;39(3):503-11. doi: 10.1007/s10295-011-1049-x. Epub 2011 Nov 1. PMID: 22042517. WOS: Accession Number 000300587700013	Q2	0.3	2.3
20.	Starcevic A, Diminic J, Zucko J, Elbekali M, Schlosser T, Lisfi M, Vukelic A, Long PF, Hranueli D, Cullum J. A novel docking domain interface model predicting recombination between homoeologous modular biosynthetic gene clusters. J Ind Microbiol Biotechnol. 2011 Sep;38(9):1295-304. doi: 10.1007/s10295-010-0909-0. Epub 2010 Nov 24. PMID: 21107638. WOS: Accession Number 000294225100018	Q2	0.3	2.3
21.	Starcevic A, Dunlap WC, Cullum J, Shick JM, Hranueli D, Long PF. Gene expression in the scleractinian Acropora microphthalma exposed to high solar irradiance reveals elements of photoprotection and coral bleaching. PLoS One. 2010 Nov 12;5(11):e13975. doi: 10.1371/journal.pone.0013975. PMID: 21103042; PMCID: PMC2980464. WOS: Accession Number 000284147700020	Q2	0.3	2.3

22.	Zucko J, Starcevic A, Diminic J, Elbekali M, Lisfi M, Long PF i sur. From DNA Sequences to Chemical Structures – Methods for Mining Microbial Genomic and Metagenomic Data Sets for New Natural Products. Food Technology and Biotechnology [Internet]. 2010 [pristupljeno 18.01.2021.];48(2):234-242. Dostupno na: https://hrcak.srce.hr/53634 WOS: Accession Number 000278855700014	Q2	0	2.0
23.	Starcevic A, Zucko J, Simunkovic J, Long PF, Cullum J, Hranueli D. ClustScan: an integrated program package for the semi-automatic annotation of modular biosynthetic gene clusters and in silico prediction of novel chemical structures. Nucleic Acids Res. 2008 Dec;36(21):6882-92. doi: 10.1093/nar/gkn685. Epub 2008 Oct 31. PMID: 18978015; PMCID: PMC2588505. WOS: Accession Number 000261299700020	Q1	0.3	2.3
24.	Starcevic A, Akthar S, Dunlap WC, Shick JM, Hranueli D, Cullum J, Long PF. Enzymes of the shikimic acid pathway encoded in the genome of a basal metazoan, Nematostella vectensis, have microbial origins. Proc Natl Acad Sci U S A. 2008 Feb 19;105(7):2533-7. doi: 10.1073/pnas.0707388105. Epub 2008 Feb 11. PMID: 18268342; PMCID: PMC2268171. WOS: Accession Number 000253469900052	Q1	0.3	2.3
25.	Starcevic A, Jaspars M, Cullum J, Hranueli D, Long PF. Predicting the nature and timing of epimerisation on a modular polyketide synthase. Chembiochem. 2007 Jan 2;8(1):28-31. doi: 10.1002/cbic.200600399. PMID: 17133646. WOS: Accession Number 000243699600004	Q3	0.2	1.2
26.	Milne, B.F., Long, P.F., Starcevic, A., Hranueli, D. and Jaspars, M., 2006. Spontaneity in the patellamide biosynthetic pathway. Organic & biomolecular chemistry, 4(4), pp.631-638. WOS: Accession Number 000235778600017	Q1	0	2.0

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

Međunarodni patenti	Inventors: Antonio Starcevic, Jurica Zucko, Jurica Simunkovic, Paul F. Long, John Cullum, Daslav Hranueli TITLE: «Method for the annotation of natural product gene-clusters and for the generation of novel biologically active chemical entities from dna sequences in silico» WIPO (PCT): WO2009130520A1 Classifications: G16B50/00 ICT programming tools or database systems specially adapted for bioinformatics Filling date: 25.04.2008.

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Novokonstruirani sojevi – genome announcement	Baranasic D, Zucko J, Nair M, Pain A, Long PF, Hranueli D, Cullum J, Starcevic A. Genome Sequences of the Oxytetracycline Production Strain Streptomyces rimosus R6-500 and Two Mutants with Chromosomal Rearrangements. Genome Announc. 2014 Jul 17;2(4):e00517-14. doi: 10.1128/genomeA.00517-14. PMID: 25035320; PMCID: PMC4102857. Accession Number: WOS:000460598400015
Novokonstruirani sojevi – genome announcement	Rojas JD, Starcevic A, Baranašić D, Ferreira-Torres MA, Contreras CA, Garrido LM, Araújo WL, de Souza RF, Zucko J, Hranueli D, Long PF, Cullum J, Padilla G. Genome Sequence of Streptomyces olindensis DAUFPE 5622, Producer of the Antitumoral Anthracycline Cosmomycin D. Genome Announc. 2014 Jun 26;2(3):e00541-14. doi: 10.1128/genomeA.00541-14. PMID: 24970824; PMCID: PMC4073108. Accession Number: WOS:000460596700121

Novokonstruirani sojevi – genome announcement	Baranasic D, Gacesa R, Starcevic A, Zucko J, Blazic M, Horvat M, Gjuracic K, Fujs S, Hranueli D, Kosec G, Cullum J, Petkovic H. Draft Genome Sequence of Streptomyces rapamycinicus Strain NRRL 5491, the Producer of the Immunosuppressant Rapamycin. Genome Announc. 2013 Aug 8;1(4):e00581-13. doi: 10.1128/genomeA.00581-13. PMID: 23929477; PMCID: PMC3738893. Accession Number: WOS:000460355500116

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Iva Canak, Ksenija Markov, Zeljko Jakopovic, Antonio Starcevic, Ana Gavrilovic, Jurica Jug Dujakovic, Jadranka Frece, Application of L. plantarum O1 producer of plantaricin NC8 (PLNC8) in biopreservation of aquatic food products, Journal of Biotechnology, Volume 256, Supplement, 2017, Page S65, ISSN 0168-1656, https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.06.1020. WOS: Accession Number 000413585400205	0.25
2.	Melvan, E., Starčević, A., Hranueli, D., Diminić, J., Zucko, J. & Cindrić, M. (2014) Mass Spectrometry, clinical proteomics and bioinformatics as microbial crime fighters. U: Book of Abstracts. WOS: Accession Number 000350032000007	0.25
3.	Zucko, Jurica & Gacesa, Ranko & Baranašić, Damir & Starcevic, Antonio & Diminic, Janko & Korlević, Marino & Najdek, Mirjana & Blazina, Maria & Orlić, Sandi & Hranueli, Daslav. (2014). Bioprospecting for genes of alkane-degrading enzymes in metagenomic samples from northern Adriatic Sea. Journal of Biotechnology. 185. S6. 10.1016/j.jbiotec.2014.07.024. WOS: Accession Number 000350032000006	0.25
4.	Zucko, J., Fridjonsson, H., Petursdottir, K., Gacesa, R., Diminic, J., Long, F., Cullum, J., Hranueli, D., Hreggvidsson, O. & Starcevic, A. (2013) Browsing metagenomes for novel starch and carbohydrate industry enzymes - AMYLOMICS case study. U: Munis Dundar (ur.)CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY Volume: 24 Supplement: 1. WOS: Accession Number 000323298100009	0.25

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

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

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

SVEUČILIŠTE u Zagrebu
Prehrambeno - biotehnološki fakultet
Pierrotijeva 6
Zagreb

dr. sc. Sandi Orlić, viši znanstveni suradnik
ustanova: Institut Ruđer Bošković
adresa: Bijenička cesta 54
tel/mob: 098778806
e-pošta: sorlic@irb.hr

datum: 12.01.2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: dr. sc. Sandi Orlić

Poštovani,

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

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

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

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

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

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

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

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

1. izv.prof.dr.sc. Jurica Žučko, znanstveni savjetnik, PBF, Zagreb
2. prof.dr.sc. Anita Slavica, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF, Zagreb
3. prof. dr. sc. Jadranka Frece, znanstvena savjetnica u trajnom zvanju, PBF, Zagreb

S poštovanjem,

_____
dr. sc. Sandi Orlić

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

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

Napomena: Materijali se upućuju Fakultetskom vijeću sukladno Obavijesti o održavanju sjednica FV-a koja se nalazi na mrežnoj stranici:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/upravna_tijela/obavijesti_o_datumima_odrzavanja_sjednica_fakultetskog_vijeca
te sukladno Uputama kandidatu za pripremu materijala za izbore u ZNANSTVENA zvanja koje se nalaze na web stranici Fakulteta:
http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/dokumenti2/upute_kandidatu_za_pripremu_materijala_za_izbore_u_znanstvena_zvanja

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Orlić
Ime:	Sandi
Adresa:	Bijenička cesta 54 Zagreb
Tel:	098778806
e-mail:	sorlic@irb.hr
Datum i mjesto rođenja:	29.01.1976., Pula
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	245206
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet/Biotehničke znanosti (26.01.2005)
Magisterij (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet/Biotehničke znanosti (29.06.2001)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet (05.03.1999)
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Viši znanstveni suradnik 2019 – Institut Ruđer Bošković, Bijenička cesta 54 Zagreb Znanstveni suradnik 2010-2019 Institut Ruđer Bošković, Bijenička cesta 54 Zagreb Docent 2007-2010 Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetošimunska 25 Zagreb Znanstveni novak/viši asistent 2005-2007 Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetošimunska 25 Zagreb Znanstveni novak/asistent 1999-2005 Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet, Svetošimunska 25 Zagreb

Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	2010-2020 – Višekratna usavršavanja u Max Planck Institutu za morsku mikrobiologiju, Bremen, Njemačka – prof.dr.sc. Rudolf Amann 1.03.2008 – 30.08.2009. University of Valencia (Španjolska) «Cavanilles» Institute for Biodiversity and Evolutionary Biology- prof.dr.sc. Eladio Barrio – gostujući profesor 28.02-28.08. 2007. Katholieke Universiteit Leuven Laboratory for Molecular Cell Biology (Belgija) prof.dr.sc. P. Van Dijck (NZZ PostDoc program – najbolje ocjenjen projekt) 1.04. – 1.07. 2006. Department of biotechnology – IATA CSIC- Valencia (Španjolska) – prof.dr.sc. A.Querol 1.11.2003-1.02.2004– Department of Food Science University of Udine (Italija) – prof.dr.sc. G.Comi
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Hrvatsko mikrobiološko društvo 1999 - (član) Hrvatsko društvo za biotehnologiju 2001 - (član) Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju 2005 - (član) Američko društvo za mikrobiologiju 2005 - (član) Društvo za primijenjenu mikrobiologiju 2012 – (član)
Nagrade:	Godišnja nagrada Instituta Ruđer Bošković – 2011 Državna nagrada za znanost-godišnja nagrada za znanstvene novake – 2003 FEMS Young Scientist Grant FEMS Invited Speaker Meeting Grant
Jezici:	Hrvatski, Engleski, Talijanski, Njemački i Španjolski
Ostalo:	Uređivački odbor 2019 Annals of Microbiology 2020 ISME Communication 2015 – predstavnik RH u JPI «Healty and Productive Seas and Oceans» upravljačkom odboru 2017 – član Referentne skupine za područje Sigurnost hrane, održiva poljoprivreda i šumarstvo, istraživanje mora, pomorstva i unutarnjih voda i bioekonomija 2019 – član podskupine za Strateške konfiguracije Obzora Europa za misiju Healthy Oceans, Seas, Coastal And Inland Waters 2020 – predstavnik RH u SCAR grupi za Bioekonomiju (Standing Committee on Agricultural Research)

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme Selekcija autohtonih sojeva Saccharomyces sensu stricto Zagrebačkog vinogorja
Mjesto i datum obrane; Zagreb, 29.06.2001.
Mentor rada: prof.dr.sc. Sulejman Redžepović

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme Podrijetlo i identifikacija Brettanomyces spp. u vinu
Mjesto i datum obrane: Zagreb 26.01.2005.
Mentor rada prof.dr.sc. Sulejman Redžepović

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.	Di Cesare, A., Pjevac, P., Eckert, E., Cukrov, N., Šparica Miko, M., Corno, G., Orlić, S. (in press): The role of metal contamination in shaping microbial communities in heavily polluted marine sediments; Environmental Pollution WOS:000564560100016		DB	
2.	Mucko, M., Padisak, J., Gligora Udovič, M., Palmi, T., Novak, T., Medić, N., Gašparović, B., Peharec Štefanić, P. Orlić, S., Ljubešić, Z.(2020): Characterization of a high lipid-producing thermotolerant marine photosynthetic pico alga from genus Picochlorum (Trebouxiophyceae) European Journal of Phycology 55(4): 384-399 WOS:000557975900001			
3.	Pjevac, P., Dyksma, S., Goldhammer, T., Mujakić, I., Koblizek, M., Mussman, M., Amann, R., Orlić, S. (2019): In situ abundance and carbon fixation activity of distinct anoxygenic phototrophs in a stratified seawater lake; Environmental Microbiology 21(10): 3896-3908 WOS:000478416300001	Q1	ZA	2,2
4.	Reintjes, G., Tegetmeyer, H., Bürgisser, M., Orlić, S., Tews, I., Zubkov, M., Voss, D., Zielinski, O., Quast, C., Gloeckner, O., Amann, R., Ferdelman, T., Fuchs, B. (2019): On site analysis of bacterial communities of the ultra-oligotrophic South Pacific Gyre; Applied and Environmental Microbiology 85(14): e00184-19 WOS:000476468600001	Q1		2
5.	Hou, L, Hu, A., Zhang, K., Orlić, S., Rashid, A., Yu, C.P. (2019): Decipher the assembly processes of the key ecological assemblages of microbial communities in thirteen full-scale wastewater treatment plants. Microbes and Environments 34(2): 169-179 WOS:000489687400008	Q2		2

6.	Gacesa, R., D. Baranasic, A. Starcevic, J. Diminic, M., Korlević, M. Najdek Dragić, P.F. Long, J. Cullum, D. Hranueli, S. Orlić, J. Zucko. (2018): Bioprospecting for genes encoding hydrocarbon-degrading enzymes from metagenomic samples isolated from northern Adriatic Sea sediments; Food Technology and Biotechnology, 56(2): 270-277 WOS:000440801200014	Q2		2
7.	Mucko, M., Bosak, S., Nakov, T., Ruck, E., Orlić, S., Gligora Udovič, M., Peharec Štefanič, P., Špoljarić, I., Mršić, G., Ljubešić, Z. (2018): Morfological diversity and phylogeny of the diatom genus Entomoneis (Bacillariophyta) in marine plankton: six new species form the Adriatic Sea. Journal of Phycology 54 (2): 275-298 WOS:000428887100011	Q1		2
8.	Feng, G., Sun, W., Zhang, F., Orlić, S., Li, Z. (2018) Functional transcripts indicate phylogenetically diverse active ammonia – scavenging microbiota in sympatric sponges. Marine Biotechnology 2: 131- 143 WOS:000429402200003	Q1		2
9.	Peris, D., Arias, A., Orlic, S., Belloch, C., Peres-Travez, L., Querol, A., Barrio E. (2017): Mitochondrial introgression suggests extensive ancestral hybridization events among Saccharomyces species; Molecular Phylogenetics and Evolution 108:49-60 WOS:000395357600004	Q1		2
10.	Mejdandžić, M., Bosak, S., Orlić, S., Gligora Udovič, M., Peharec Štefanić, P., Špoljarić, I., Mršić, G., Ljubešić, Z. (2017): Entomoneis tenera sp. nov., a new marine planktonic diatom (Entomoneidaceae, Bacillariophyta) from the Adriatic Sea, Phytotaxa 292 (1): 001–018 WOS:000393947200001	Q3		1
11.	Korlević, M., Šupraha, Z. Ljubešić, J. Henderiks, I. Ciglenečki, J. Dautović, S. Orlić. (2016): Bacterial diversity across a strong vertical contrast ecosystem: a salt wedge karstic estuary. Systematic and Applied Microbiology 39: 398-408 WOS:000383305000006	Q1	ZA	2,2
12.	Bižić-Ionescu, M., Zeder, M., Ionescu, D., Orlić, S., Fuchs, B.M., Grossart, H-P., Amann, R. (2015): Comparison of bacterial communities on limnic vs. coastal marine particles reveals profound differences in colonization. Environmental Microbiology 17(10): 3500-3514 WOS:000363448500007	Q1		2
13.	Korlević, M., J. Zucko, Najdek Dragić, M., Blažina, M., Pustijanac, E., Vojvoda Zeljko, T., R. Gacesa, D. Baranasic, A. Starcevic, J. Diminic, P.F. Long, J. Cullum, D. Hranueli, S. Orlić. (2015): Bacterial diversity of polluted surface sediments in northern Adriatic Sea. Systematic and Applied Microbiology 38(3): 189–197. WOS:000355063000007	Q1	ZA	2,2
14.	Korlević, M., Pop Ristova, P., Garić, R., Amann, R., Orlić, S. (2015): Bacterial diversity in the South Adriatic Sea during a strong deep winter convection year. Applied and Environmental Microbiology 81(5): 1715-1726 WOS:000349547200020	Q1	ZA	2,2
15.	Pjevac, P., Korlević, M., Berg, J. Bura Nakić, E., Ciglenečki Jusić, I., Amann, R., Orlić, S. (2015): Community shift from phototrophic to chemotrophic sulfide oxidation following anoxic holomixis in a stratified seawater lake. Applied and Environmental Microbiology, 81(1): 298-308 WOS:000347376200034	Q1	ZA	2,2
16.	Najdek, M., Paliaga, P., Šilović, T., Batistić, M., Garić, R., Supić, N., Ivančić, I, Ljubomir, S., Jasprica, N., Hrustić. E., Dupčić-Radić, I, Blažina, M., Orlić, S. (2014): Picoplankton community structure before, during and after convection event in the offshore waters in the southern Adriatic Sea; Biogeoscience –BG; 11:C 2645- 2659 WOS:000347376200034	Q1	ZA	2,2
17.	Comi, G., Chiesa, L, Pensieri, S., Orlic, S., Iacumin, L. (2013): Evaluation of different methods to prevent Penicillium nordicum growth on and ochratoxin A production in country-style sausages. World Mycotoxin Journal; 6(4): 411-418 WOS:000326211800006	Q2		2

18.	Orlić,S., Najdek, M., Supić, N., Ivančić,I., Fuks, D., Blažina, M., Šilović, T., Paliaga, P., Godrijan, J., Marić, D. (2013): Structure and variability of microbial community a transect crossing a double gyre structure (north – eastern Adriatic Sea). Aquatic microbial ecology 69: 193-203 WOS:000321741400002	Q1	PA	2,3
19.	Šilović, T., Balague,V., Orlić, S., Pedrós-Alió C (2012): Picoplankton seasonal variation and community structure in the northeast Adriatic coastal zone. FEMS microbiology ecology 82(3):678-691 WOS:000311378300012	Q1		2
20.	Fuks, D., Ivančić, I., Najdek, M., Lučić, D., Njire, J., Godrijan, J., Marić, D., Šilović, T., Paliaga,P., Blažina, M., Precali, R., Orlić, S. (2012): Changes in the planktonic community structure related to trophic conditions: the case study of the northern Adriatic Sea. Journal of Marine Systems. 96-97: 95-102 WOS:000281620700003	Q1	ZA	2,2
21.	Iacumin, L., Manzano, M., Checchini, F., Orlić, S., Zironi, R., Comi, G. (2012): Influence of specific fermentation conditions on natural microflora of pomace in "Grappa" production. World journal of microbiology & biotechnology 28(4): 1747-1759 WOS:000302292500044	Q3		1
22.	Orlić, S., Vojvoda, T., Huić-Babić, K., Arroyo Lopez, N., Jeromel, A., Kozina, B., Iacumin, L., Comi G. Diversity and oenological characterization of indigenous Saccharomyces cerevisiae associated with Žilavka grapes. // World journal of microbiology & biotechnology. 26 (2010); 1483-1489 WOS:000279691100017	Q3	PA	1,2
23.	Kozlović, G., Jeromel, A., Maslov, L., Pollnitz, A., Orlić, S. Use of acacia barrique barrels – Influence on the quality of Malvazija from Istria wines. // Food chemistry. 120 (2010), 3; 698-702 WOS:000275014200009	Q1	ZA	2,2
24.	Ivančić I, Fuks D, Najdek M, Blažina M, Devescovi M, Šilović T, Paliaga P, Orlić S. (2010). Long-term changes in heterotrophic prokaryotes abundance and growth characteristics in the northern Adriatic Sea. Journal of Marine Systems 82, 206-216 WOS:000281620700003	Q1	ZA	2,2
25.	Orlić, S., Arroyo-Lopez, F. N., Huić-Babić, K., Iacumin, L., Querol, A., Barrio, E. A comparative study of the wine fermentation performance of Saccharomyces paradoxus under different nitrogen concentrations and glucose/fructose ratios. Journal of applied microbiology. 108 (2010), 1; 73-80 WOS:000272656800008	Q2	PA	2,3
26.	Carović-Stanko, K., Orlić, S., Politeo, O., Strikić, F., Kolak, I., Miloš, M., Šatović, Z. Composition and Antibacterial Activities of Essential Oils of Seven Ocimum Taxa. // Food Chemistry. 119 (2010) , 1; 196-201 WOS:000271818200029	Q1		2
27.	Arroyo-Lopez, F. N., Orlic, S., Querol, A., Barrio, E. Effects of temperature, pH and sugar concentration on the growth parameters of Saccharomyces cerevisiae, S. kudriavzevii and their interspecific hybrid. International Journal of Food Microbiology (IF 2.581) 131 (2009), 2-3; 120-127. WOS:000266129700005	Q1		2
28.	Iacumin, L., Cecchini, F., Manzano, M., Osualdini, M., Boscolo, D., Orlic, S., Comi, G. (2009): Description of the Microflora of Sourdough by Culture Dependent and Culture Independent Methods. Food Microbiology 26 (2): 128-135 WOS:000263633100002	Q1		2
29.	Iacumin, L., Chiesa, L., Boscolo, D. Manzano, M., Cantoni, C., Orlic, S., Comi, G. (2009): Moulds and Ochratoxin A on surfaces of traditional and industrial dry sausages. Food Microbiology; 26 (1): 65-70 WOS:000261924800012	Q1		2
30.	Kozina, B., Karoglan, M., Herjavec, S., Jeromel, A., Orlić, S. Influence of basal leaf removal on the chemical composition of Sauvignon Blanc and Riesling wines. // Journal of food, agriculture and environment. 6 (2008), 1; 28-33 WOS:000253132000005	Q4	ZA	1,1

31.	Belloch, C., Orlic, S., Barrio, E., Querol, A. (2008): Fermentative stress adaptation of hybrids within the Saccharomyces sensu stricto complex. International Journal of Food Microbiology; 122 (1-2): 188-195 WOS:000254785900025	Q1		2
32.	Orlic, S., Redžepović, S., Jeromel, A., Herjavec, S., Iacumin, L. (2007): Influence of indigenous Saccharomyces paradoxus strains on Chardonnay wine fermentation aroma. International Journal of Food Science and Technology; 42 (1): 95-101 WOS:000243238300015	Q2	PA	2,3
33.	Herjavec, S., Jeromel, A., Da Silva, A., Orlic S., Redzepovic, S. (2007): The quality of white wines fermented in Croatian oak barrels. Food Chemistry: 100 (1): 124-128 WOS:000240838400017	Q1		2
34.	Orlić, S., Huić, K., Urlić, B., Redzepovic, S. (2007): Screening for the production of extracellular hydrolytic enzymes by Saccharomyces wine yeasts isolated from Croatian wineyards. Periodicum biologorum; 109 (2): 201-204 WOS:000247504800016	Q4	PA	1,2
35.	Comi, G., Orlic, S., Redzepovic, S., Urso, R., Iacumin, L. (2004): Moulds isolated from Istrian dried ham at the pre-ripening and ripening level. International Journal of Food Microbiology; 96: 29-34 WOS:000224003500004	Q1		2
36.	Herjavec, S., Majdak, A., Tupajic, P., Redzepovic, S., Orlic, S. (2003): Reduction in acidity by chemical and microbiological methods and their effect on Moslavac wine quality. Food Technology and Biotechnology; 41(3): 231-236 WOS:000185199800006	Q4	ZA	1,1
37.	Redzepovic, S., Orlic, S., Majdak, A., Kozina, B., Volschenk, H., Viljoen-Bloom, M. (2003): Differential malic acid degradation by selected strains of Saccharomyces during alcoholic fermentation. International Journal of Food Microbiology; 83: 49-61 WOS:000182692300005	Q1		2
38.	Majdak, A., Herjavec, S., Orlic, S., Redžepović, S., Mirošević, N. (2002): Comparation of wine aroma coumpounds produced by S.paradoxus and S.cerevisiae strains. Food Technology and Biotechnology; 40(2): 103-109 WOS:000176168300004	Q4		1
39.	Redžepović, S., Orlic, S., Sikora, S., Majdak, A., Pretorius, I.S. (2002) Identification and charaterization of of *Saccharomyces paradoxus* and *Saccharomyces cerevisae* strains isolated from Croatian vineyards. Letters in Applied Microbiology; 35: 305-310 WOS:000178345100009	Q2	DA	2,2

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1	Karoglan, M., Kozina, B., Jeromel, A., **Orlić. S.** (2008): The effect of partial defoliation on monoterpene levels of Gewurtztraminer wine (*Vitis vinifera* L.). Poljoprivreda 14(1): 25-40 WOS: 000409756200013	0,5	ZA	0,55
2	Beljak, J., Jeromel, A., Hejravec, S., **Orlić, S**. (2008): Influence of autochthonous *Saccharomyces* spp. strains on the sulfur dioxide concentration in wine. Journal of Central European Agriculture 9 (2): 289-296 WOS: 000409756200003	0,5	ZA	0,55

3	Dujmović, D., Babić, K., Jeromel, A., Redžepović, S., Kozina, B., Iacumin, L., **Orlić, S.** (2008): Selection of indigenous yeast strains isolated form cv. Gewurztraminer from Ilok wine-growing region. Journal of Central European Agriculture 9 (2): 323-328 WOS:000409756200008	0,5	ZA	0,55
4	Jeromel A., Herjavec, S., **Orlić, S.**, Redžepović, S., Wondra, M. (2008): Changes in volatile composition of Kraljevina wines by controlled malolactic fermentation. Journal of Central European Agriculture 9 (2): 363-372 WOS: 000409756200013	0,5		0,5
5	**Orlic, S**., Pogačić, M., Jeromel, A., Karoglan, M., Kozina, B., Iacumin, L., Redžepović, S. (2008): Determination of killer character of wine yeast isolated from Istra. Journal of Central European Agriculture 9 (1): 95-100. WOS: 000409748700012	0,5	PA	0,6
6	Herjavec, S., Jeromel, A., Orlic, S., Kozina, B. (2007): Changes in volatile compositon and sensory properties of Vugava wines aged in Croatia oak barrels. Journal of Central European Agriculture; 8(2): 194-204. WOS: 000409727700010	0,5		0,5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.		

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

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**10**	30	60	3	0,90	10	2,00	62,90
a1 u Q3 ili Q4	1,00		7	7	2	0,40	2	0,20	7,60
a2	0,50	**6**	6	3	1	0,10	3	0,15	3,25
a3	0,25	**2**			-	-	-	-	
Ukupno bodovi	-	**18**	-	70	-	1,40	-	2,35	73,75

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

dr. sc. Tihomir Kovač, znanstveni suradnik
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Franje Kuhača 18
31 000 Osijek
+385 31 224 341
+385 91 562 17 00
tihomir.kovac@ptfos.hr

datum: 1. veljače 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: **Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje**
Pristupnik: dr. sc. Tihomir Kovač

Poštovani,

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

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvario sam dana: 24. studenog 2017., što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

a) pristupnik osobno
b) ustanova zaposlenja pristupnika

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

1. dr. sc. Blaženka Kos, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. dr. sc. Ksenija Markov, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. dr. sc. Vinko Krstanović, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

S poštovanjem,

_____
dr. sc. Tihomir Kovač

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

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

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

Privitak 1.

Izvornik Životopisa pristupnika

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Kovač
Ime:	Tihomir
Adresa:	Franje Kuhača 18, 31000 Osijek
Tel:	+385 31 224 341
e-mail:	tihomir.kovac@ptfos.hr
Datum i mjesto rođenja:	29.7.1986., Pakrac
Narodnost:	Hrvat
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	336843
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet/Biotehničke znanosti, biotehnologija (2.6.2017.)
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet (5.7.2010.)
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	• Poslijedoktorand Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Katedra za ekologiju i toksikologiju, F. Kuhača 20, pp. 709, 31000 Osijek, Hrvatska (24. 10. 2017. - nadalje) • Asistent Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Katedra za biokemiju i toksikologiju, F. Kuhača 20, pp. 709, 31000 Osijek, Hrvatska (1. 1. 2012. - 23. 10. 2017.) • Odgovorna osoba za rad s opasnim kemikalijama KontrolKem d.o.o., Nikole Šubića Zrinskog 19, 10430 Samobor, Hrvatska (14. 7. 2011. - 31. 12. 2011.) • Kemijski analitičar / Tehnolog u proizvodnji Novi Domil d.o.o., M. Ćatića 1, 32270 Županja, Hrvatska; Članica poslovnog sustava Vindija (13.9.2010. - 13. 7. 2011.)
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	• Projekt *Austrian Competence Centre for Feed and Food Quality Safety and Innovation - FFoQSI GmbH*, područja 3 - *Blue sky innovations* na području mikotoksina, njihovih metabolita i učinaka; Institut za bioanalitiku i agro-metabolomiku, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (1.9-31.12.2020.) • Projekt Fullerol nanoparticles and Aspergillus flavus interaction – An insight into illumination effect (FLAF); Austrijska akademija znanosti, Joint Excellence in Science and Humanities (JESH) programme, Institut za bioanalitiku i agro-metabolomiku, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (1.12.2019-1.4.2020.)

	• Projekt TRIANA. Centar za analitičku kemiju, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (1.10.2018.-31.12.2018.) • ERASMUS + KA1 mobilnost 2018./2019. za (ne)nastavno osoblje. Centar za analitičku kemiju, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (1.7.2018.-1.8.2018.) • ERASMUS + KA1 mobilnost 2016./2017. za (ne)nastavno osoblje. Centar za analitičku kemiju, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (1.7.2017.-1.8.2017.) • ERASMUS + KA1 mobilnost 2014./2015. za (ne)nastavno osoblje. Centar za analitičku kemiju, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (20.7.2015.-16.8.2015.) • ERASMUS + KA1 mobilnost 2015./2016. za (ne)nastavno osoblje. Centar za analitičku kemiju, Odjel za agrobiotehnologiju, IFA-Tulln, BOKU (University of Natural Resources and Life Sciences, Beč), Austrija (17.8.2015.-21.8.2015.)
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	• Hrvatsko mikrobiološko društvo (2015. godina – nadalje) • Hrvatsko toksikološko društvo (2015. godina – nadalje) • Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju (2012. godina – nadalje) • Udruga TehnOS, Udruga bivših studenata i prijatelja Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek (2012. godina – nadalje)
Nagrade:	• Nagrada Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek suradniku za posebna postignuća u znanstvenom, nastavnom i stručnom radu 2018. godine za postignuća ostvarena u prethodnoj kalendarskoj godini • FEMS-ova stipendija za mlade znanstvenike, 2015. godina
Jezici:	Engleski, Njemački (pasivno)
Ostalo:	/

Vlastoručni potpis

dr.sc. Tihomir Kovač

Privitak 3.

Popis znanstvenih radova

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI
A. 1.2. Doktorski rad

Kovač, T. Modulacija oksidativnog stresa plijesni *Aspergillus flavus* nanočesticama fulerena. *Doktorska disertacija,* 2.6.2017., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
UDK: 582.282:615.372:678.6(043.3)

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.	Lončarić A., Matanović K., Ferrer P., **Kovač T.**, Šarkanj B., Skendrović Babojelić M., Lores M. (2020) Peel of Traditional Apple Varieties as a Great Source of Bioactive Compounds: Extraction by Micro-Matrix Solid-Phase Dispersion. Foods, 9 (1), 1-18 doi:10.3390/foods9010080 WOS: 000513235300020	1	-	2
2.	**Kovač T.**, Borišev I., Kovač M., Lončarić A., Čačić Kenjerić F., Djordjevic A., Strelec I., Ezekiel C., Sulyok M., Krska R., Šarkanj, B. (2020) Impact of fullerol C60(OH)24 nanoparticles on the production of emerging toxins by *Aspergillus flavus*. Scientific reports, 10 (725), 725, 10 doi:10.1038/s41598-020-57706-3. WOS: 000562135900006	1	0,3	2,3
3.	Lončarić A., Jozinović A., **Kovač T.**, Kojić N., Babić J., Šubarić D. (2020) High Voltage Electrical Discharges and Ultrasound-Assisted Extraction of Phenolics from Indigenous Fungus-Resistant Grape By-Product. Polish journal of food and nutrition sciences, 70 (2), 101-111 doi:10.31883/pjfns/117716. WOS: 000530095900002	3	-	1
4.	Lončarić A., Celeiro M., Jozinović A., Jelinić J., **Kovač T.**, Jokić S., Babić J., Moslavac T., Zavadlav S., Lores M. (2020) Green Extraction Methods for Extraction of Polyphenolic Compounds from Blueberry Pomace. Foods, 9 (11), 1521, 22 doi:10.3390/foods9111521. WOS: 000593259200001	1	-	2
5.	**Kovač T.**, Šarkanj B., Borišev I., Djordjevic A., Jović D., Lončarić A., Babić J., Jozinović A., Krska T., Ganghl J., Ezekiel C. N., Sulyok M., Krska R. (2020) Fullerol C60(OH)24 Nanoparticles Affect SecondaryMetabolite Profile of Important Foodborne Mycotoxigenic Fungi In Vitro. Toxins, 12 (4), 1-16 doi:10.3390/toxins12040213. WOS: 000533393900015	1	0,3	2,3
6.	Molnar, M., Amić, A., Pavić, V., **Kovač, T.**, Kovač, M. & Has-Schön, E. (2018) Biological study on novel coumarinyl 1, 3, 4- oxadiazoles. Turkish journal of chemistry, 42 (1), 146-157 doi:10.3906/kim-1703-2. WOS: 000426159400013	3	-	1
7.	Kovač M., Šubarić D., Bulaić M., **Kovač T.**, Šarkanj, B. (2018) Yesterday masked, today modified: what do mycotoxins bring next?. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 69 (3), 196-214. doi:10.2478/aiht-2018-69-3108. WOS: 000446333000001	3	0,1	1,2

8.	**Kovač T.**, Šarkanj B., Crevar B., Kovač M., Lončarić A., Strelec I., Ezekiel C. N., Sulyok M., Krska R. (2018) *Aspergillus flavus* NRRL 3251 growth, oxidative status and aflatoxins production ability in vitro under different illumination regimes. Toxins, 10 (12), 1-14 doi:10.3390/toxins10120528. WOS: 000455310000043	1	0,3	2,3
9.	**Kovač T.**, Borišev I., Crevar B., Čačić Kenjerić F., Kovač M., Strelec I., Ezekiel C. N., Sulyok M., Krska R., Šarkanj B. (2018) Fullerol C60(OH)24 nanoparticles modulate aflatoxin B1 biosynthesis in *Aspergillus flavus*. Scientific Reports, 8 (12855), 1-8 doi:10.1038/s41598-018-31305-9. WOS: 000442870300033	1	0,3	2,3
10.	**Kovač T.**, Šarkanj B., Klapec T., Borišev I., Kovač M., Nevistić A., Strelec I. (2018) Antiaflatoxigenic effect of fullerene C60 nanoparticles at environmentally plausible concentrations. AMB Express, 8 (14) doi:10.1186/s13568-018-0544-0. WOS: 000424341500001	3	0,2	1,2
11.	Strelec I., Brodar L., Flanjak I., Čačić Kenjerić F., **Kovač T.**, Čačić Kenjerić D., Primorac L. (2018) Characterization of Croatian Honeys by Right-Angle Fluorescence Spectroscopy and Chemometrics. Food analytical methods, 11 (3), 824-838 doi:10.1007/s12161-017-1059-z. WOS: 000423200000020	2	-	2
12.	**Kovač T.**, Šarkanj B., Klapec T., Borišev I., Kovač M., Nevistić A., Strelec I. (2017) Fullerol C60(OH)24 nanoparticles and mycotoxigenic fungi: A preliminary investigation into modulation of mycotoxin production. Environmental science and pollution research, 24 (20), 16673-16681 doi:10.1007/s11356-017-9214-z. Accession Number: WOS:000405580000013 Accession Number: CCC:000405580000013	2	0,3	2,3
13.	**Kovač T.**, Kovač M., Strelec I., Nevistić A., Molnar M. (2017) Antifungal and antiaflatoxigenic activities of coumarinyl thiosemicarbazides against *Aspergillus flavus* NRRL 3251. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, 68, 9-15 doi:10.1515/aiht-2017-68-2883. Accession Number: WOS:000399013400002	3	0,2	1,2

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Oyedele O., Akinyemi M., **Kovač T.**, Eze U., Ezekiel C. (2020) Food safety in the face of climate change: consequences for consumers. Croatian journal of food science and technology, 12 (2), 280-286 doi:10.17508/CJFST.2020.12.2.12. CAB Abstracts: 20203600070	0,5	-	0,5
2.	Ayeni K., Akinyemi O., **Kovač T.**, Ezekiel C. (2020) Aflatoxin contamination of maize vended in Ondo state, Nigeria, and health risk assessment. Croatian Journal of Food Science and Technology, 12 (1), 123-129 doi:10.17508/CJFST.2020.12.1.16. CAB Abstracts: 20203244072	0,5	-	0,5

3.	Lončarić A., Skendrović Babojelić M., **Kovač T.**, Šarkanj B. (2019) Pomological properties and polyphenol content of conventional and traditional apple cultivars from Croatia. Hrana u zdravlju i bolesti, 8 (1), 19-24. CAB Abstracts: 20193372536	0,5	-	0,5
4.	**Kovač T.**, Stuburić M., Crevar B., Kovač M., Nevistić A., Lončarić A., Šarkanj B. (2019) Disruption of *Aspergillus flavus* cells: a bead mill homogenization method. Hrana u zdravlju i bolesti, 8 (1), 13-18. CAB Abstracts: 20193372535	0,5	0,1	0,6
5.	Podravac, D., Jurković, M., **Kovač, T.**, Crevar, B. & Šarkanj, B. (2018) Does the diet style affect the creatinine excretion?. Croatian Journal of Food Science and Technology, 10 (2), 185-189 doi:10.17508/CJFST.2018.10.2.06. CAB Abstracts: 20193196945	0,5	0,05	0,55
6.	Šarkanj B., Bošnjak Z., Perić M., **Kovač, T.**, Džijan S. (2018) DNA isolation from *Aspergillus flavus*: Optimal method selection. Croatian Journal of Food Science and Technology, 10 (2), 157-163 doi:10.17508/CJFST.2018.10.2.02. CAB Abstracts: 20193196941	0,5	0,05	0,55
7.	Strelec I., Crevar B., **Kovač T.**, Bilić Rajs B., Primorac L. & Flanjak I. (2018) Glucose oxidase activity and hydrogen peroxide accumulation in Croatian honeys. Croatian journal of food science and technology, 10 (1), 33-41 doi:10.17508/CJFST.2018.10.1.06. CAB Abstracts: 20183362532	0,5	-	0,5
8.	Strelec I., Burić P., Janković I., **Kovač T.** ,Molnar, M. (2017) Inhibitory effect of coumarin derivatives on apple (cv. Idared) polyphenol oxidase. Croatian journal of food science and technology, 9 (1), 57-65 doi:10.17508/CJFST.2017.9.1.08. CAB Abstracts: 20173269563	0,5	-	0,5
9.	Molnar M., **Kovač T**., Strelec I. (2016) Umbelliferone-thiazolidinedione hybrids as potent mushroom tyrosinase inhibitors. International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences, 5 (2), 305-310. WOS:000375117300046	0,5	-	0,5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	**Kovač T.**, Maslarević N., Bilić M., Crevar B., Kovač M., Nevistić A., Lončarić A., Krstanović V., Mastanjević K., Šarkanj B. (2019) Pojavnost deoksinivalenol-3-glukozida u pivu prisutnom na tržištu Republike Hrvatske. Proceedings & Abstracts of 12th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection. Ur. Jug, D., Brozović, B., Osijek, Glas Slavonije d.d., str. 152-156 ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25
2.	**Kovač T.**, Antunović M., Crevar B., Lončarić A., Šarkanj, B. (2019) Uloga *velvet* kompleksa u regulaciji sekundarnog metabolizma plijesni roda *Aspergillus*. Proceedings & Abstracts of 12th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection. Ur. Jug, D., Brozović, B., Osijek, Glas Slavonije d.d., Osijek, str. 148-151. ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25

3.	Podravac D., **Kovač T.**, Lenart L., Šarkanj B. (2018) *In vitro* assessment of antagonistic potential of *Trichoderma* spp. against *Fusarium graminearum* and *Fusarium verticillioides*. Proceedings & abstract of the 11th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection. Ur. Jug, D., Brozović, B., Vukovar, Glas Slavonije d.d., str. 209-214. ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25
4.	Brodar L., Šarkanj B., Soldić, A., **Kovač, T.**, Klapec, T. (2016) Analysis of mycotoxins occurrence on areas sown with cereals in Croatia 2011-2015. *Proceedings & abstract of the 9th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Ur. Šimić, Ivan, Vukovar, Glas Slavonije, 190-194. ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25
5.	**Kovač, T.**, Oršolić, D., Sluganović A., Šarkanj B., Strelec, I. (2016) Ultrasonic disintegration of Aspergillus flavus NRRL 3251 mycelia treated with cell wall degrading enzymes. *Proceedings & abstract of the 9th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Ur. Šimić, Ivan, Vukovar, Glas Slavonije, 209-214. ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25
6.	Šarkanj B., **Kovač, T.**, Kolarić, B., Brodar L., Klapec, T. (2016) The role of aflatoxin biosynthesis in regulation of cellular stress in *Aspergillus flavus*. Proceedings & abstract of the 9th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection. Ur. Šimić, Ivan, Vukovar, Glas Slavonije, 217-221. ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25
7.	**Kovač, T.**, Šarkanj B., Strelec, I. (2015) Applicability of ultrasound in disintegration of *Aspergillus flavus* mycelium. *Proceedings & abstract of the 8th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Ur. Baban, Mirjana i Rašić, Sanda, Vukovar, Glas Slavonije, 143-148. ISSN: 1848-5456 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping	0,25

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

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**6**	8	16	0,30	1,5	0,20		17,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		5	5	0,20	0,4	0,10	0,1	5,5
a2	0,50	**3**	9	4,5	0,10	0,1	0,05	0,1	4,7
a3	0,25	**1**	7	1,75	-	-	-	-	1,75
Ukupno bodovi	-	**10**	-	27,25	-	2	-	0,2	29,45

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

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

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3 – Prilog

1. **Kovač T.**, Maslarević N., Bilić M., Crevar B., Kovač M., Nevistić A., Lončarić A., Krstanović V., Mastanjević K., Šarkanj B. (2019) Pojavnost deoksinivalenol-3-glukozida u pivu prisutnom na tržištu Republike Hrvatske. Proceedings & Abstracts of 12th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection. Ur. Jug, D., Brozović, B., Osijek, Glas Slavonije d.d., str. 152-156
ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping

AGROglas
AGROGLAS
Biweekly magazine for agriculture,
food production, rural living and animal keeping

&

ISTRO
International Soil Tillage Research Organization

HDPOT
HDPOT
Croatian Soil Tillage Research Organization

Proceedings & abstracts
12th international scientific/professional conference

AGRICULTURE IN NATURE AND ENVIRONMENT PROTECTION

Osijek, 27th - 29th May 2019.

Published: Glas Slavonije d.d., Osijek

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: Danijel Jug, PhD, Full Professor
Bojana Brozović, PhD, Assistant Professor

Tehnical and graphical Editor: Tomo Đurić

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Znanstveni rad

Pojavnost deoksinivalenol-3-glukozida u pivu prisutnom na tržištu Republike Hrvatske

Tihomir Kovač[1], Nenad Maslarević[1], Monika Bilić[1], Biljana Crevar[1], Marija Kovač[2], Ante Nevistić[2], Ante Lončarić[1], Vinko Krstanović[1], Kristina Mastanjević[1], Bojan Šarkanj[3]

[1]*Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska, e-mail: tihomir.kovac@ptfos.hr*

[2]*Inspecto d.o.o., Industrijska zona Nemetin, Vukovarska cesta 239b, 31000 Osijek*

[3]*Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Koprivnica, Odjel za prehrambenu tehnologiju, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica*

Sažetak

Najčešće identificirani mikotoksinpripadnik skupine trihotecena je deoksinivalenol (DON). Modifikacijom DON-a u biljkama nastaje njegov modificirani oblik, biljni konjugatdeoksinivalenol-3-glukozid (DON3Glc), podložan hidrolizi probavnim enzimima u ljudskom organizmu.Time se mogu otpustiti nekonjugirane molekule DON-a čime je ponovno bioraspoloživaslobodna molekula mikotoksina. Zbog navedenog, cilj ovog rada bio jeodrediti pojavnost modificiranog oblika DON-a, DON3Glc u pivu prisutnom na tržištu Republike Hrvatske, budući da je pivo jedna od namirnica koja se proizvodi od žitarica, a u kojima je pojavnost DON3Glc očekivana. Ispitano je 12 uzoraka piva u triplikatu, 6 svijetlog i 6 tamnog, primjenom LC-MS/MS metode. Rezultati nisu pokazali značajnu razliku u sadržaju DON3Glc između uzoraka svijetlog (srednja vrijednost 10,3 ± 4,37 $ngmL^{-1}$)i tamnog(srednja vrijednost 9,49 ± 3,61 $ngmL^{-1}$) piva. Međutim, vidljiva je razlika u sadržaju DON3Glc ovisno o proizvođaču piva što može biti uzrokovano razlikama u sirovini, soju kvasca te razlikama tehnološkog procesa koji se primjenjuje pri proizvodnji piva različitih proizvođača.

Ključne riječi: mikotoksini, deoksinivalenol-3-glukozid, pivo, LC-MS/MS

Uvod

Najčešće identificirani mikotoksinpripadnik skupine trihotecena je deoksinivalenol (DON). Istraživanja su pokazala kako je moguća metabolička transformacija ovog mikotoksina kod kultivara žitarica otporne na fuzarijsku palež klasa. Naime, na takvim kultivarima je zabilježena manja biomasa plijesni *Fusarium graminearum* i niža koncentracija DON-a u usporedbi s kultivarima koji nisu otporni na fuzarijsku palež klasa (Lemmens i sur., 2016.). Dokazano je kako je navedeno rezultat konverzije DON-a u polarniji derivat deoksinivalenol-3-glukozid (DON3Glc), pomoću kojeg se biljka brani od toksičnog učinka DON-a, a tako ga ujedno deponira u vakuolama (Lemmens i sur., 2016.). Međutim, osim glukozida, zabilježena je i pojava acetiliranih derivata DON-a, 3-acetil-deoksinivalenol (3Ac-DON) i 15-acetil-deoksinivalenol (15Ac-DON), te deoksinivalenol-3-sulfata i deoksinivalenol 15-sulfata (Dall'Asta i sur., 2010; Berthiller i sur., 2013; Warth i sur., 2015.).

2. **Kovač T.**, Antunović M., Crevar B., Lončarić A., Šarkanj, B. (2019) Uloga *velvet* kompleksa u regulaciji sekundarnog metabolizma plijesni roda *Aspergillus*. Proceedings & Abstracts of 12th international scientific/professional conference Agriculture in nature and environment protection. Ur. Jug, D., Brozović, B., Osijek, Glas Slavonije d.d., Osijek, str. 148-151.
ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping



Published: Glas Slavonije d.d., Osijek

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: Danijel Jug, PhD, Full Professor
Bojana Brozović, PhD, Assistant Professor

Tehnical and graphical Editor: Tomo Đurić

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Pregledni rad

Uloga *velvet* kompleksa u regulaciji sekundarnog metabolizma plijesni roda *Aspergillus*

Tihomir Kovač[1], Martina Antunović[1], Biljana Crevar[1], Ante Lončarić[1], Bojan Šarkanj[2]

[1]*Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Franje Kuhača 18, 31000 Osijek, Hrvatska, e-mail: tihomir.kovac@ptfos.hr*

[2]*Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Koprivnica, Odjel za prehrambenu tehnologiju, Trg dr. Žarka Dolinara 1, 48000 Koprivnica*

Sažetak

Sekundarni metabolizam plijesni roda *Aspergillus* je reguliran proteinskim kompleksom koji se naziva *velvet*. Ovaj kompleks transkripcijskih faktoraje globalni regulator transkripcije u plijesni ovog roda, ovisan o više okolišnih čimbenika, od kojih je utjecaj svjetla najviše istražen. Novija istraživanja pokazuju kako *velvet* kompleks čini više transkripcijskih faktora koji reguliraju ekspresiju više od stotinu gena, a čime, osim na biosintezu sekundarnih metabolita, utječu i na odgovor stanica plijesni na oksidativni stres te na morfologiju plijesni,odnosno vegetativni rast i sporulaciju. U prilog važnosti ovog kompleksa transkripcijskih faktora za obavljanje svih važnih funkcija stanice plijesni ide činjenica da se njegov utjecaj može razlikovati među plijesnima pripadnicima istog roda. Cilj ovog rada je prikazati najnovije spoznaje o ulozi *velvet* kompleksa u regulaciji sekundarnog metabolizma plijesni roda *Aspergillus* uslijed izloženosti svjetlu, budući dasu plijesni ovog roda producentiaflatoksina,najistraživanijihmikotoksina s hepatokancerogenim i genotoksičnim djelovanjem.

Ključne riječi: *velvet* kompleks, plijesni roda *Aspergillus*, aflatoksini

Uvod

U današnje vrijeme je identificiranoviše stotina različitih mikotoksina, sekundarnih metabolita plijesni koji su toksični pri niskim koncentracijama (Righetti i sur., 2016.; Kovač i sur., 2018.). Među njima se ističu aflatoksini, metaboliti roda Aspergillus, najistraživaniji pripadnici skupine budući da izazivaju najjače karcinogene i genotoksične učinke u ljudi (IARC, 2012.). Plijesni ovog roda koloniziraju usjevekoje kontaminiraju aflatoksinima na polju (prije žetvena kontaminacija), te nakon žetve (kontaminacija tijekom skladištenja). Dinamika rasta i sposobnost biosinteze aflatoksina je, između ostalog, i pod utjecajem svjetla, temperature okoliša, količine padalina i koncentracije CO^2, što je zapravo direktna posljedica globalnih klimatskih promjena (Medina i sur., 2015., 2017.). Navedeno uzrokuje promjene oksidativnog statusa stanica plijesni što je u direktnoj vezi sa sposobnošću biosinteze aflatoksina (Hong i sur., 2013.; Medina i sur., 2015., 2017.). Unatoč konstantnim naporima znanstvenika koji ulažu u prevenciju i kontrolu, biosinteza aflatoksina i kontaminacija okoliša plijesnima koje ih produciraju su u konstantnom porastu, posebice na područjima koja su zahvaćena klimatskim promjenama (Battilani i sur., 2016.; RASFF, 2017.).Na osnovu

3. Podravac D., **Kovač T.**, Lenart L., Šarkanj B. (2018) *In vitro* assessment of antagonistic potential of *Trichoderma* spp. against *Fusarium graminearum* and *Fusarium verticillioides*. Proceedings & abstract of the 11th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection. Ur. Jug, D., Brozović, B., Vukovar, Glas Slavonije d.d., str. 209-214. ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping

AGROGLAS
Biweekly magazine for agriculture,
food production, rural living and animal keeping

&

ISTRO
International Soil Tillage Research Organization

HDPOT
Croatian Soil Tillage Research Organization

Proceedings & abstracts
11th international scientific/professional conference

AGRICULTURE IN NATURE AND ENVIRONMENT PROTECTION

Vukovar, 28th - 30th May 2018.

Published: Glas Slavonije d.d.

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: prof. dr. sc. Danijel Jug
doc. dr. sc. Bojana Brozović

Tehnical and graphical Editor: Tomo Đurić

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Izvorni znanstveni rad / original scientific paper

In vitro assessment of antagonistic potential of Trichoderma spp. against Fusarium graminearum and Fusarium verticillioides

Dijana Podravac, Tihomir Kovač, Lidija Lenart, Bojan Šarkanj

Faculty of Food Technology, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Franje Kuhača 18, 31 000 Osijek, Croatia, e-mail:dijana.podravac@ptfos.hr

Abstract

Fusarium graminearum and Fusarium verticillioides are phytopathogenic fungi that pose major health concerns due to their mycotoxins production in contaminated cereals. Biological control by microorganisms is new natural alternative to chemically synthesized fungicides. Ability of six Trichoderma spp. isolates (antagonist) to suppress radial growth of one isolate of F. verticillioides and three isolates of F. graminearum (pathogens) was examined in vitro. Each isolate of potential antagonist was combined with each pathogen in dual culture and bioassay was carried in triplicates. Percentage of radial growth inhibition of phytopathogenic fungi by Trichoderma spp. was calculated using measurements on the day when contact between two colonies occurred in comparison with control plate containing pathogen only. On average, Trichoderma reesei, Trichoderma asperellum, Trichoderma harzianum and Trichoderma koningii inhibited pathogen growth 89.7±14.7%, 71.6±13.4%, 70.1±16.5% and 69.5±15%, respectively, and showed better biological control effect than Trichoderma viride isolates. All tested Fusarium spp. were inhibited by Trichoderma spp. isolates with average inhibition of radial mycelial growth ranging from 62.8±11.3% to 68.0±14.8%.

Key words: Trichoderma spp., Fusarium spp., biological control, antagonist, pathogen

Introduction

Fusarium graminearum and F. verticillioides are phytopathogenic fungi that can cause significant yield and quality losses of cereals and major health problems due to contamination of grains with mycotoxins. Maize ear rot and Fusarium wheat head blight are most commonly caused by F. graminearum that produce deoxynivalenol and zearalenone, while infection of plant by F. verticillioides is accompanied by increased accumulation of fumonisins in affected plant. Both mycotoxinogenic fungi are present in Croatian fields, and they occur all over Europe, with F. graminearum prevailing in Central and Eastern Europe, where rainy spring climate contribute to disease spreading (Krstanović et al, 2005; Logrieco et al., 2002; Popiel et al., 2008). Trichoderma spp. can be applied in various branches of biotechnology and agriculture. Antagonistic abilities of this fungi take up a significant place in the biological control of plant pathogens that is more environmentally friendly than existing chemical treatments. The mechanism of Trichoderma spp. against fungal phytopathogens can be in form of mycoparasitism, competition for nutrients and space, production of antibiotics and other inhibitory metabolites that disrupts primary me-

4. Brodar L., Šarkanj B., Soldić, A., **Kovač, T.**, Klapec, T. (2016) Analysis of mycotoxins occurrence on areas sown with cereals in Croatia 2011-2015. *Proceedings & abstract of the 9th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Ur. Šimić, Ivan, Vukovar, Glas Slavonije, 190-194.
ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping



Published: Glas Slavonije d.d., Osijek

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: doc. dr. sc. Sanda Rašić
prof. dr. sc. Pero Mijić

Tehnical and graphical Editor: Davorin Palijan, dipl. dizajner

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Izvorni znanstveni rad/original scientific paper

Analiza pojavnosti mikotoksina na površinama zasijanim žitaricama u Republici Hrvatskoj od 2011. do 2015.

Lidija Brodar, Bojan Šarkanj, Ana Soldić, Tihomir Kovač, Tomislav Klapec

Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Franje Kuhača 18, Osijek, Hrvatska, e-mail: bsarkanj@ptfos.hr

Sažetak

Uslijed značajnijeg variranja vremenskih prilika tijekom godina, stvaraju se uvjeti povoljni za razvoj plijesni na žitaricama, koje osim što uzrokuju smanjenje prinosa, proizvode i mikotoksine. Najznačajniji proizvođači mikotoksina na žitaricama su plijesni vrste *Fusarium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Alternaria* spp. i *Claviceps* spp., a na njihov rast i razvoj u velikoj mjeri utječu vremenski uvjeti. Tako će se plijesni iz roda *Fusarium* najviše razvijati za topla vremena s većim količinama padalina, dok će se plijesni roda *Aspergillus* više razvijati pri povišenim temperaturama prilikom sušnih razdoblja. Usporedbom podataka o obradivim površinama zasijanim pojedinim poljoprivrednim kulturama dobivenih iz Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju (APPRRR) te podataka o temperaturama zraka i količini padalina posljednjih pet godina Državnog hidrometeorološkog zavoda u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da vremenski uvjeti, odnosno pojava mikotoksina utječe na vrstu i udio zasijanih žitarica.

Ključne riječi: žitarice, plijesni, mikotoksini

Uvod

Svake godine susrećemo se s drugačijom kontaminacijom mikotoksinima u prehrambenim proizvodima, prvenstveno žitaricama. Vrsta mikotoksina te proizvodi koji su kontaminirani ovise o vremenskim uvjetima koji mogu biti povoljni za određene vrste plijesni što rezultira i određenom kontaminacijom mikotoksinima. Tako se kod vlažnijih godina očekuje više *Fusarium* mikotoksina, dok se kroz suša razdoblja očekuje više *Aspergillus* mikotoksina. Mikotoksini su produkti sekundarnog metabolizma plijesni koji djeluju toksično na ostala živa bića (Bruns, 2003.). Osim kontaminacije sirovina, rizik od kontaminacije postoji i u gotovim proizvodima jer je većina mikotoksina vrlo stabilna te su otporni na mnoge procese prerade hrane (Kabak 2009). Najzastupljenije plijesni koje proizvode zakonski regulirane mikotoksine potječu iz rodova *Fusarium* i *Aspergillus*. Visoke temperature i povećana količina padalina pogoduje razvoju plijesni roda *Fusarium*, posebice *Fusarium graminearum* i *F. culmorum* koje proizvode mikotoksine iz skupine trihotecena, od kojih je najvažniji deoksinivalenol (DON) (Hooker i sur. 2002.; Franz i sur. 2009.; van der Fels-Klerx i sur. 2012.). Osim DON-a zastupljeni su nivalenol (NIV), zearalenon (ZON), fuminozini, 3-acetildeoksinivalenol i 15-acetildeoksinivalenol, ali i takozvani maskirani mikotoksini poput deoksinivalenol-3-glukozida, deoksinivalenol-3-sulfata te deoksinivalenol-15-sulfata (Warth i sur, 2015.). Od *Aspergillus* mikotoksina najvažniji su aflatoksini te ohratoksin A, koji su i zakonski regulirani. Žitarice su najpodložnije infekciji plijesnima u vrijeme cvatnje, što znači da je kukuruz najranjiviji u srpnju i kolovozu kada dolazi do stvaranja kukuruzne svile i

5. **Kovač, T.**, Oršolić, D., Sluganović A., Šarkanj B., Strelec, I. (2016) Ultrasonic disintegration of Aspergillus flavus NRRL 3251 mycelia treated with cell wall degrading enzymes. *Proceedings & abstract of the 9th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Ur. Šimić, Ivan, Vukovar, Glas Slavonije, 209-214.
ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping



Published: Glas Slavonije d.d., Osijek

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: doc. dr. sc. Sanda Rašić
prof. dr. sc. Pero Mijić

Tehnical and graphical Editor: Davorin Palijan, dipl. dizajner

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Izvorni znanstveni rad/original scientific paper

Razbijanje enzimski tretirane stanične stijenke plijesni *Aspergillus flavus* NRRL 3251 ultrazvučnom homogenizacijom

Tihomir Kovač, Davor Oršolić, Ana Sluganović, Bojan Šarkanj, Ivica Strelec

Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Franje Kuhača 18, Osijek, Hrvatska, e-mail: Tihomir.Kovac@ptfos.hr

Sažetak

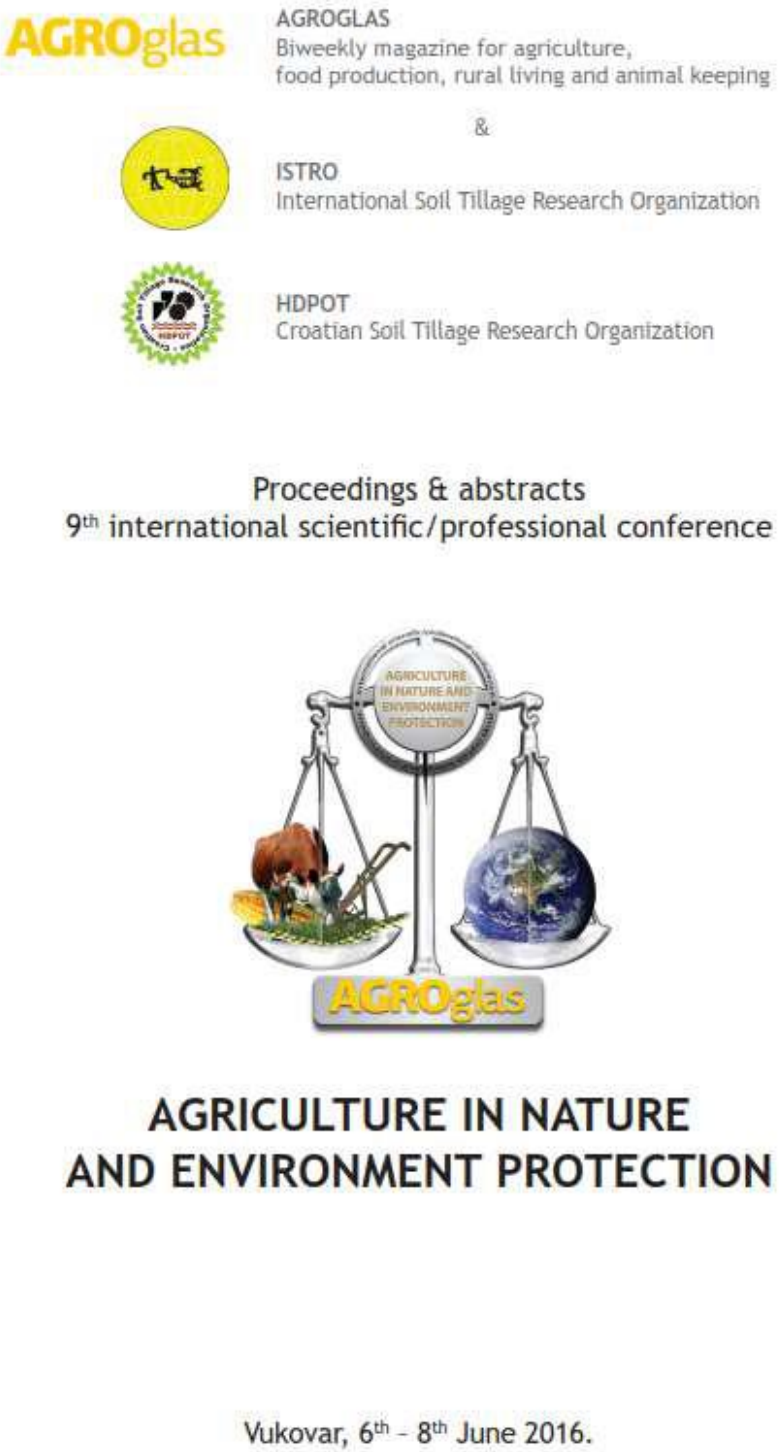
Cilj ovog istraživanja bio je odrediti utjecaj enzimske predobrade stanične stijenke plijesni *Aspergillus flavus* NRRL 3251 lizozimom i enzimatskim preparatom Glucanex-om na učinkovitost ultrazvučne homogenizacije micelija, te optimizirati vrijeme trajanja ultrazvučnog razbijanja pri punom ciklusu i maksimalnoj amplitudi ultrazvučnog vala. Učinkovitost ultrazvučne homogenizacije nakon predobrade micelija plijesni enzimima je praćena svjetlosnom mikroskopijom te određivanjem količine ekstrahiranih proteina i aktivnosti katalaze u ekstraktima. Predobrada micelija *Glucanex*-om u kombinaciji s ultrazvučnom homogenizacijom tijekom šest minuta osigurava maksimalnu količinu proteina i aktivnost katalaze u ekstraktu te je značajno učinkovitija od predobrade lizozimom pri istim uvjetima.

Ključne riječi: ultrazvučno razbijanje, *Aspergillus flavus*, lizozim, *Glucanex*

Uvod

Za razbijanje stanica mikroorganizama primjenjuju se različite metode. Pri tome, izbor metode ovisi o svojstvima i vrsti stanica, te konačnoj primjeni izdvojenog unutarstaničnog sadržaja, a često se pri razbijanju stanica primijeni i kombinacija više metoda (Dennison, 2002.). Stanična stijenka, između ostalih uloga, određuje oblik i osigurava integritet stanice koji ovisi ponajprije o mehaničkoj jakosti same stanične stjenke (Bowman i Free, 2006.). Ultrazvučna homogenizacija je mehanička metoda razbijanja stanica koje se pokazala učinkovitom pri razbijanju stanica mikroorganizama iz carstva *Fungi* (Posch, 2008.; Lörincz, 2004.). Učinkovitost ultrazvučne homogenizacije se može povećati prethodnim izlaganjem stanične stijenke mikroorganizma djelovanju enzima (Kovač i sur., 2015.). Pravilan odabir enzima utječe na učinkovitost metode, a ovisi o građi stanične stijenke plijesni čija se struktura može razlikovati čak i među plijesnima pripadnicama iste vrste (Beauvis i Latgè; 2001.; Free, 2013.). Stoga je cilj ovog istraživanja usporediti utjecaj predobrade micelija plijesni *Aspergillus flavus* NRRL 3251 enzimima lizozimom i *Glucanex*-om na učinkovitost ultrazvučne homogenizacije praćenjem kinetike otpuštanja proteina i katalaze tijekom ultrazvučne homogenizacije te optimizirati vrijeme trajanja ultrazvučnog razbijanja. Krajnji cilj istraživanja je razviti učinkovitu metodu za oslobađanja unutarstaničnog sadržaja plijesni u svrhu proučavanja utjecaja ksenobiotika na oksidativni status plijesni te biosintezu aflatoksina.

6. Šarkanj B., **Kovač, T.**, Kolarić, B., Brodar L., Klapec, T. (2016) The role of aflatoxin biosynthesis in regulation of cellular stress in *Aspergillus flavus*. Proceedings & abstract of the 9th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection. Ur. Šimić, Ivan, Vukovar, Glas Slavonije, 217-221.
ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping



Published: Glas Slavonije d.d., Osijek

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: doc. dr. sc. Sanda Rašić
prof. dr. sc. Pero Mijić

Tehnical and graphical Editor: Davorin Palijan, dipl. dizajner

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Izvorni znanstveni rad/original scientific paper

Uloga biosinteze aflatoksina u regulaciji staničnog stresa plijesni *Aspergillus flavus*

Bojan Šarkanj, Tihomir Kovač, Barbara Kolarić, Lidija Brodar, Tomislav Klapec

Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Franje Kuhača 18, Osijek, Hrvatska, e-mail: bsarkanj@ptfos.hr

Sažetak

Aflatoksini su toksični sekundarni metaboliti plijesni *Aspergillus flavus*, dok je aflatoksin B1 najjači prirodni karcinogen. Prema predviđanjima znanstvenika, zbog promjene klimatskih uvjeta, u budućnosti se očekuje sve veća pojavnost aflatoksina u južnoj Europi, uključujući i područje Republike Hrvatske. Oksidativni stres je jedan od preduvjeta za biosintezu aflatoksina te je dokazano da prooksidansi potiču biosintezu aflatoksina, dok je antioksidansi reduciraju. Postoji mnogo dokaza da su oksidativni stres, razvoj, diferencijacija i sekundarni metabolizam plijesni usko povezani, a boljim razumijevanjem njihove veze možemo utjecati na njihovu redukciju u hrani. U ovom radu ispitana je ovisnost reaktivnih vrsta kisika (ROS-ova) o specifičnoj dnevnoj produkciji aflatoksina. Prema rezultatima istraživanja može se zaključiti da je biosinteza aflatoksina zapravo stanični odgovor na oksidativni stres. Dobiveni rezultati ukazuju da se sa smanjenjem oksidativnog stresa smanjuje i specifična dnevna produkcija aflatoksina kad se plijesan nalazi u idiofazi, dok je za vrijeme trofofaze obrnuto.

Ključne riječi: aflatoksini, reaktivne vrste kisika (ROS), oksidativni stres, *Aspergillus flavus*

Uvod

Jayashree i Subramanyam (2000) su utvrdili da je produkcija aflatoksina kod plijesni *A. parasiticus* potaknuta povišenim oksidativnim stresom i da aflatoksikogeni sojevi trebaju više kisika nego sojevi koji ne proizvode aflatoksine. Prema tim podacima viša potrošnja kisika može rezultirati višim koncentracijama ROS-ova u stanicama. Kim i sur. (2006) su također pokazali da tretiranje plijesni vrste *A. flavus* s terc-butil hidroperoksidom, kao prooksidansom, izaziva značajnu indukciju biosinteze aflatoksina. Lipoperoksidi, halogeni alkeni i spojevi s epoksidnim prstenom zbog svojeg prooksidativnog djelovanja stimuliraju produkciju aflatoksina, dok eugenol kao antioksidans inhibira biosintezu. Hiperoksija može inducirati nastanak ROS-ova, a slobodni radikali uzrokuju stresne uvjete u stanici. Smanjenje oksidativnog stresa povezuje se s redukcijom produkcije aflatoksina (Jayashree i Subramanyam, 2000; Reverberi i sur., 2008), dok je mikročip analizama potvrđeno da su skoro svi geni koji sudjeluju u biosintezi aflatoksina manje eksprimirani nakon tretmana s kofeinskom (kavenom) kiselinom kao antioksidansom (Roze i sur., 2013). Također, aflatoksikogeni sojevi plijesni *A. parasiticus* imaju povišenu aktivnost antioksidativnih enzima u odnosu na sojeve koji ne proizvode aflatoksine (Narasaiah i sur., 2006). Točni molekularni mehanizmi koji povezuju oksidativni stres i biosintezu aflatoksina tek se otkrivaju (Roze i sur., 2013). Pod reaktivnim vrstama kisika (ROS-ovima) podrazumijevaju se: singlet kisik ($^1O_2^*$),

7. **Kovač, T.**, Šarkanj B., Strelec, I. (2015) Applicability of ultrasound in disintegration of *Aspergillus flavus* mycelium. *Proceedings & abstract of the 8th International Scientific/Professional Conference Agriculture in Nature and Environment Protection*. Ur. Baban, Mirjana i Rašić, Sanda, Vukovar, Glas Slavonije, 143-148. ISSN: 1848-5456
Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: Croatian Soil Tillage Research Organization (HDPOT), International Soil Tillage Research Organization (ISTRO), AGROglas – Biweekly magazine for agriculture, food production, rural living and animal keeping





Published: Glas Slavonije d.d., Osijek

Publisher: Ivan Šimić, ing.

Editors in Chief: prof. dr. sc. Mirjana Baban
doc. dr. sc. Sanda Rašić

Tehnical and graphical Editor: Davorin Palijan, dipl. dizajner

Printed by: Glas Slavonije d.d., Osijek

Edition: 150

ISSN 1848-5456

Izvorni znanstveni rad / original scientific paper

Primjena ultrazvuka za homogenizaciju micelija plijesni *Aspergillus flavus*

Tihomir Kovač, Bojan Šarkanj, Ivica Strelec

Prehrambeno-tehnološki fakultet, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku,, Franje Kuhača 18, Osijek, Hrvatska, e-mail: Tihomir.Kovac@ptfos.hr

Sažetak

Cilj istraživanja bio je odrediti mogućnost primjene ultrazvuka za razbijanje micelija plijesni *Aspergillus flavus* NRRL 3251 predobrađenog kvarcnim pijeskom, enzimskom razgradnjom stanične stijenke lizozimom te njihovom kombinacijom. Ispitan je utjecaj vremena provedbe ultrazvučne homogenizacije te ciklusa i amplitude ultrazvučnog vala. Učinkovitost ultrazvučne homogenizacije je praćena svjetlosnom mikroskopijom, određivanjem količine ekstrahiranih proteina i aktivnosti katalaze. Predobrada micelija kombinacijom kvarcnog pijeska i razgradnje stanične stijenke lizozimom pokazala se najučinkovitijim pristupom za ultrazvučnu homogenizaciju micelija plijesni. Pronađeno je da je optimalno vrijeme ultrazvučne homogenizacije pet minuta, a karakteristike ultrazvučnog vala su puni ciklus i maksimalna amplituda.

Ključne riječi: ultrazvučno razbijanje, *Aspergillus flavus* NRRL 3251, kvarcni pijesak, lizozim

Uvod

Prilikom razbijanja mikrobnih stanica u svrhu oslobađanja unutarstaničnog sadržaja upotrebljavaju se različite metode. Ugrubo se svrstavaju u mehaničke i kemijske metode. Svaka metoda ima prednosti i nedostatke te se niti jedna ne primjenjuje prilikom razbijanja svih vrsta mikrobnih stanica. Izbor prikladne metode ponajprije ovisi o svojstvima i vrsti mikrobne stanice te konačnoj primjeni ekstrakta, a moguće je primijeniti kombinaciju i više metoda odjednom (Dennison, 2002.).

Jedna od karakteristika mikrobnih stanica koja znatno otežava razbijanje je postojanje stanične stijenke, a upravo plijesni sadrže čvrstu i elastičnu stjenku (Damweld, 2005.). Stoga postoji potreba za razvojem metode i/ili kombinacije metoda kojima bi se micelij plijesni mogao učinkovito razbiti.

Metoda koja bi se mogla primijeniti u razbijanju micelija plijesni je ultrazvučna homogenizacija koja se pokazala učinkovitom u razbijanju kvasaca (Posch, 2008., Lörincz, 2004.). Stoga je cilj ovog istraživanja odrediti primjenjivost ultrazvuka u razbijanju micelija plijesni *Aspergillus flavus* NRRL 3251 te odrediti optimalne uvjete ultrazvučnog razbijanja potrebne za potpuno oslobađanje unutarstaničnog sadržaja do stupnja pri kojem ne dolazi do denaturacije proteina i gubitka aktivnosti katalaze.

Privitak 6.

Izjava o izvornosti

dr. sc. Tihomir Kovač, znanstveni suradnik
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Franje Kuhača 18
31 000 Osijek
+385 31 224 341
+385 91 562 17 00
tihomir.kovac@ptfos.hr

Zagreb, 1. 2. 2021.

IZJAVA O IZVORNOSTI

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

dr. sc. Tihomir Kovač

Privitak 7.

Potvrda o uplati troškova provođenja postupka izbora

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
PREHRAMBENO-TEHNOLOŠKI FAKULTET OSIJEK
Republika Hrvatska • CROATIA

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek • FACULTY OF FOOD TECHNOLOGY OSIJEK

31000 Osijek, Franje Kuhača 18 • centrala 031 224 300 • telefax 031 207 115 • studentska služba 031 224 331
E-mail: office@ptfos.hr • URL: http://www.ptfos.unios.hr • OIB: 96371000697 • IBAN HR17 2500 0091 1020 1714 2

KLASA: 034-04/21-07/01

URBROJ: 2158-82-01-21-04

Osijek, 1. veljače 2021.

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Pierottijeva 6
10 000 Zagreb

POTVRDA

kojom se potvrđuje da će Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek podmiriti troškove postupka izbora u znanstveno zvanje dr. sc. Tihomira Kovača kojeg provodi Vaš fakultet kao ovlaštena institucija, u iznosu od 5.000,00 kuna (pet tisuća kuna).

Dekan

prof. dr. sc. Jurislav Babić

Privitak 8.

Preslika rješenja MO o zadnjem izboru u prethodno znanstveno zvanje

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

KLASA: UP/I-640-03/17-01/1198
URBROJ: 355-06-04-17-0002
Zagreb, 24. studenog 2017.

Na temelju članka 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15) Matični odbor za područje biotehničkih znanosti – polje poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma na 3. sjednici održanoj 24. studenog 2017. donosi

O D L U K U
o izboru u znanstveno zvanje

Dr.sc. TIHOMIR KOVAČ, poslijedoktorand Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Sveučilišta J.J. Strossmayera u Osijeku, izabire se u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika, za znanstveno polje biotehnologija u području biotehničkih znanosti.

O b r a z l o ž e n j e

Sukladno članku 33. i 35. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju pristupnik dr.sc. Tihomir Kovač, podnio je Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, zahtjev za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika.

Na prijedlog Stručnog povjerenstva imenovanog na sjednici Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, dana 26. listopada 2017., koje je za pristupnika dalo svoje mišljenje o ispunjenju uvjeta iz Pravilnika o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja – čl.1. tč.4. biotehničke znanosti (NN 84/05, 100/06, 138/06, 42/07, 120/07, 71/10, 116/10, 38/11), Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na sjednici održanoj 20. studenog 2017. utvrdilo je da pristupnik ispunjava sve uvjete za izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području biotehničkih znanosti – polje biotehnologija.

Matični odbor prihvatio je prijedlog Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te na 3. sjednici održanoj 24. studenog 2017. izabrao pristupnika u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika.

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

Predsjednica Matičnog odbora

Prof. dr.sc. Vesna Pavić

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

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

Primljeno: 27.12.2017.		
Klasifikacijska oznaka		Org. jed.
640-03/17-02/16		
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijednost
355-82-01-17-01		

prehrambeno biotehnološki fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of food technology and biotechnology
University of Zagreb

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

dr.sc. Zrinka Čošić
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Laboratorij za kemiju i tehnologiju voća
adresa: Pierottijeva 6 , 10 000 Zagreb; Petra Kasandrića 6, 23 000 Zadar
tel/mob: +385953515406
e-pošta: zcosic@pbf.hr
datum: 11. 01. 2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

Poštovani,

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

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

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

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

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

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

Putem ovog obrasca javnopravna tijela koja sudjeluju u predmetnom postupku obvezuju se da će s osobnim podacima pristupnika/ca postupati sukladno Općoj uredbi o zaštiti podataka (GDPR) uz primjenu odgovarajućih

tehničkih i sigurnosnih mjera, zaštite osobnih podataka od neovlaštenog pristupa, zlouporabe, otkrivanja gubitka ili uništenja. Ista tijela čuvaju povjerljivost osobnih podataka pristupnika/ca te omogućavaju pristup i priopćavanje osobnih podataka pristupnika/ca postupaka izbora u znanstvena zvanja samo radi provedbe aktivnosti vezanih uz izbore u znanstvena zvanja, a trećim osobama samo u slučajevima koji su izričito propisani zakonom.

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

1. prof. dr. sc. Branka Levaj, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
2. prof. dr. sc. Mara Banović, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Zagreb
3. prof. dr. sc. Ljiljana Primorac, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet, Osijek

S poštovanjem,

_____
dr.sc. Zrinka Čošić

_____
Prof. dr. sc. Rajka Božanić, znanstvena savjetnica
Predstojnica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo

Privitak:

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

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Čošić
Ime:	Zrinka
Adresa:	Pierottijeva 6 , 10 000 Zagreb; Petra Kasandrića 6, 23 000 Zadar
Tel:	+385 23 331 077
e-mail:	zcosic@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	12.08.1962., Stari Mikanovci
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	133946
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Biotehničke znanosti
Magisterij (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Biotehničke znanosti
Diploma (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu / Prehrambeno inženerstvo
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	12. svibnja 1986-25.veljače 1999., Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Mladi istraživač za stjecanje magisterija znanosti, mladi istraživač za stjecanje doktorata znanosti, a od 01.sječnja 1994 znanstveni asistent za kolegije „Tehnologija vina“ i „Poznavanje sirovina u prehrambenoj industriji“ 1999. – 2001. nastavnik na zamjenama u srednjim i osnovnim školama Zadar (kemija ,biologija) 05.11.2001.-11.03.2019. - MARASKA d.d. Zadar ,Voditelj kontrole i razvoja, a od 2007. godine direktor kontrole i razvoja 12.03.2019.- danas - Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu,suradnik na projektu Hrvatske zaklade za znanost, poslijedoktorand
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Fachhochschule Wiesbaden-Geisenheim, Institut für Getränkeforschung und Weintechnologie, Njemačka, od ožujka do rujna 1992. godine,
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	-
Nagrade:	-

Jezici:	Njemački
Ostalo:	

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI

A. 1.1. Magistarski rad

Naslov teme: Primjena ultrafiltracije u fizikalno-kemijskoj stabilizaciji bijelih i crvenih vina s težištem na koloide, boju i aromu
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 19.05.1990.
Mentor rada: prof. dr. sc. Gordana Konja

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Primjena lakaze i ultrafiltracije u sprečavnju posmeđivanja bijelih vina
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 23.07.2012.
Mentor rada: prof. dr. sc. Mara Banović
Sažetak doktorata: Posmeđivanje bijelih vina je jedna od najnepoželjnijih pojava u proizvodnji bijelih vina. Ono je rezultat vrlo složenih reakcija niskomolekularnih fenolnih spojeva pri čemu nastaju visokomolekularni kompleksi koji su netopljivi i razlog su zamućenja vina. Kako bi se taj problem prevladao u praksi se primjenjuje više različitih postupaka. Jedan od načina je i primjena enzima lakaze u kombinaciji s membranskom separacijom, ultrafiltracijom. Lakaza je enzim koji upravo katalizira oksidaciju niskomolekularnih fenolnih spojeva u visokomolekularne kondenzirane produkte koje je tada moguće ukloniti iz supstrata ultrafiltracijom. Tim postupkom uklone se niskomolekularni fenolni spojevi i vino ne bi trebalo više biti podložno posmeđivanju. Svrha ovog rada je bila ispitati efikasnost primjene lakaze u kombinaciji s ultrafiltracijom na moštu i vinu grožđa Laški rizling u odnosu na neka najčešće korištena sredstva za bistrenje. Nesumporeni mošt je podvrgnut fermentaciji s autohtonom i selekcioniranom kulturom kvasaca. Bistrenje je provedeno dodavanjem želatine/kiselsol, polivinilpolipirolidona i lakaze i to prije (u mošt) ili nakon završetka fermentacije (u vino). Sva proizvedena vina podvrgnuta su ultrafiltraciji. Uspješnost procesa bistrenja ispitana je i nakon dvije godine skladištenja svih uzoraka vina u uvjetima vinskog podruma. U uzorcima mošta i vina određivani su slijedeći parametri: boja, ukupni fenoli, flavonoidni i neflavonoidni fenoli, kondenzirani tanini, leukoantocijani, ukupna aroma, maseni udio koloida i osnovni kemijski sastav. U radu su eksperimenti provedeni u laboratorijskom i industrijskom mjerilu. U svim slučajevima pokazalo se da lakaza uspješno smanjuje koncentracijuleukoantocijana i kondenziranih tanina, fenolnih spojeva odgovornih za posmeđivanje.

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.	Dragović, S., Dragović-Uzelac, V., Pedisić, S., **Čošić, Z**., Friščić, M., Elez Garofulić, I. i Zorić, Z. (2020). Listovi tršlje (Pistacia lentiscus L.) kao izvor biološki aktivnih spojeva: utjecaj lokacije, fenološke faze i ekstrakcijskog otapala na udjel fenola. *Food Technology and Biotechnology, 58* (3), 303-313. WOS: Accession Number: 000584425500007	Q[2]		2,0
2.	Repajić, M., Bursać Kovačević, D., Putnik, P., Dragović-Uzelac, V., Kušt, J., **Čošić, Z.,** Levaj, B. (2015) Influence of cultivar and industrial processing on polyphenols in concentrated sour cherry (Prunus cerasus L.) juice. Food Technology and Biotechnology, 53 (2), 215-222. WOS: Accession Number: 000357840500011	Q[3]		1,0

3.	Šarić, A., Sobočanec, S., Balog, T., Kušić, B., Šverko, V., Dragović-Uzelac, V., Levaj, B., **Čošić, Z**., Mačak Šafranko, Ž., Marotti, T., (2009), Improved antioxidant and anti-inflamatory potential in mice consuming sour cherry juice (Prunus Cerasus cv. Maraska), Plant foods for human nutrition 64 (4); 231-237. WOS: Accession Number: 000272178300001;	Q[1]		2,0

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Levaj, B., Matijević, B., Zorić, Z., Dragović-Uzelac, V., Bursać Kovačević, D., Lončarić, S., Pedisić, S., Elez Garofulić, I., Mrvčić, J., **Čošić, Z**. and Repajić, M. (2020). The perspectives of fresh-cut fruits and vegetables on the Zagreb market. *Glasnik Zaštite Bilja*, *43*(4), 85- Naziv baze podataka: CAB Abstracts ISSN: 0350-9664, Broj pristupa: 20203512210	0,50	-	0,50
2.	**Čošić, Z**., Repajić, M., Pelaić, Z., Pedisić, S., & Levaj, B. (2019). Nutritivna vrijednost krumpira i njegov utjecaj na ljudsko zdravlje. Glasnik Zaštite Bilja, 42(6), 20-28. Naziv baze podataka: CAB Abstracts ISSN: 0350-9664, Broj pristupa: 20203085627	0,50	0,1	0,60
3.	Pedisić, S., Zorić, Z., Repajić, M., Elez Garofulić, I., **Čošić, Z**., Dragović-Uzelac, V., & Levaj, B. (2019). Polyphenol content of Marasca sour cherry ecotypes (Prunus cerasus Marasca) and its stability during freezing storage. Glasnik Zaštite Bilja, 42(6), 94-102. Naziv baze podataka: CAB Abstracts ISSN: 0350-9664, Broj pristupa: 20203085635	0,50	-	0,50
4.	Konja, G., & Clauss, E., **Kovačić, Z**., Vojvodić, V. (1991). Study of color and aroma retention of black currant juice during concentration by hyperfiltration. Prehrambeno-tehnološka biotehnološka revija, 29(3-4), 121-125. Naziv baze podataka: Chemical Abstracts Accession Number: 1992:510427	0,50	-	0,50
5.	Konja, G., Clauss, E., **Kovacic, Z**., & Pozderovic, A. (1988). The influence of ultrafiltration on the chemical composition and sensoric characteristics of white and red wine. Chemical and biochemical engineering quarterly, 2(4), 235-241. Naziv baze podataka: Chemical Abstracts Accession Number:1989:405842	0,50	-	0,50

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Levaj, B., Dragović-Uzelac, V., Bursać Kovačević, D., Repajić, M., **Čošić, Z.** (2014) Comparison of individual polyphenolic composition and antioxidant capacity in different sour cherry juices. Proceedings of the 8th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists, Opatija, Hrvatska, 81-86. Mjesto i datum održavanja skupa: Opatija, 21.-24. listopada 2014. ISSN: 978-953-99725-6-9 European Federation of Food Science and Technology (EFFoST); International Union of Food Science and Technology (IUFoST); Croatian Academy of Engineering; Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists; Faculty od Food Technology and Biotechnology University of Zagreb	0,25
2.	Banović, M., Kovačević Ganić, K., **Čošić, Z**., & Levaj, B. (2005, January). Effect of synthetic polymers on white wine stabilization. In Proceedings of 2nd Central European Meeting and 5th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (p. 383). Mjesto i datum održavanja skupa: Opatija, 17.-20. Ilistopada 2004. ISSN: 953-99725-1-5 Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Society, Zagreb, Croatia, University of Zagreb, Faculty of Food Technology and Biotechnology, Zagreb, Co-sponsored by: Society of Agricultural Engineers (EurAgEng)	0,25

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	3	2	4,00	0,30		0,20		4,00
a1 u Q3 ili Q4	1,00		1	1,00	0,20		0,10		1,00
a2	0,50	2,5	5	2,50	0,10	0,10	0,05		2,60
a3	0,25	0,5	2	0,50	-	-	-	-	0,50
Ukupno bodovi	-	6	-	8,00	-	0,10	-		8,10

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:

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

dr. sc. Zrinka Čošić
Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
Laboratorij za procese konzerviranja i preradu voća i povrća

Zagreb, 11.01.2021.

IZJAVA O IZVORNOSTI

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

Zrinka Čošić

(vlastoručni potpis)

Obrazac/Zahtjev za izbor u znanstveno zvanje

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

dr.sc. Bojana Voučko
ustanova: Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
zavod: Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo
laboratorij: Laboratorij za kemiju i tehnologiju žitarica
adresa: Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
tel/mob: 0998145117
e-pošta: bvoucko@pbf.hr

datum: 28.1.2021.

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

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

Poštovani,

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

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

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

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

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

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

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

Prijedlog Stručnog povjerenstva:

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

S poštovanjem,

_____
potpis dr.sc. ime i prezime

_____
potpis odgovorne osobe

Privitak:

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

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Voučko
Ime:	Bojana
Adresa:	Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Tel:	+38514605167
e-mail:	bvoucko@pbf.hr
Datum i mjesto rođenja:	06.06.19895. Zagreb
Narodnost:	Hrvatica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	326381
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (dd/mj/godina)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet / Biotehničke znanosti / Nutricionizam (18.01.2018.)
Magisterij (dd/mj/godina)	-
Diploma (dd/mj/godina)	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet (21.12.2009.)
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	Poslijedoktorand (2018 – danas) Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb Znanstveni novak - asistent (2010-2018) Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, 10 000 Zagreb
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	Warsaw University of Life Sciences, Varšava, Poljska, (31.03.2012.-06.04.2012)
Članstvo u društvima(naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Član Hrvatskog društva Prehrambenih tehnologa, Biotehnologa i Nutricionista (2014-danas)
Nagrade:	Nagrada „Ivan Bulić“ za najbolji doktorat u 2018. godini
Jezici:	Engleski (C1), Njemački (A1)
Ostalo:	Član organizacijskog odbora 8 međunarodnog Kongresa prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista, Opatija, 2014. Član session chair-a na 20th International research conference on Food Science and Nutrition, ICFSN 2018, Pariz, Francuska

dr. sc. Bojana Voučko

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

A. 1 KVALIFIKACIJSKI RADOVI
A. 1.1. Magistarski rad

-

A. 1.2. Doktorski rad

Naslov teme: Primjena nusproizvoda prehrambene industrije i inovativnih tehnologija u razvoju pekarskih proizvoda za oboljele od celijakije i šećerne bolesti
Mjesto i datum obrane: Zagreb, 18. siječanj, 2018.
Mentor rada: prof. dr. sc. Duška Ćurić
Sažetak: Celijakija se javlja kod oko 10% pacijenata oboljelih od šećerne bolesti. Dijetoterapija ovih bolesti uključuje bezglutensku prehranu koja istovremeno mora osigurati i držanje glukoze u krvi pod kontrolom. Odabir pekarskih proizvoda često predstavlja problem za takvog pacijenta budući da su na tržištu prisutni bezglutenski kruh i peciva najčešće proizvedeni na bazi škroba i riže te imaju visoki glikemijski indeks i sadrže velike količine jednostavnih ugljikohidrata, a siromašni su mikronutrijentima i bioaktivnim spojevima. Stoga postoji potreba za poboljšanjem receptura i procesa proizvodnje bezglutenskih pekarskih proizvoda. Bučina pogača je bezglutenski nusproizvod proizvodnje ulja koju karakterizira visoki udio proteina, nezasićenih masnih kiselina, vlakana, te minerala. Heljda i proso su bezglutenske žitarice koje sadrže veliki udio proteina, vlakana i nezasićenih masnih kiselina, spojeve sa hipoglikemijskim djelovanjem te povoljno utječu na reološka svojstva kruha. Primjena inovativnih tehnologija poput obrade ultrazvukom visokog intenziteta (UVI) i kriogenog mljevenja imaju potencijal povećanja udjela slobodnih bioaktivnih spojeva. Osim toga, trajnost bezglutenskih kruhova se može unaprijediti primjenom tehnologije vakuum hlađenja. Ciljevi ovog rada su ostvareni kroz proizvodnju obogaćenog bezglutenskog kruha umjerenog glikemijskog indeksa koji sadrži 42% manje ugljikohidrata, 77% više proteina i 61% više minerala od kruha s tržišta te koji se može preporučiti oboljelima od celijakije i šećerne bolesti. Također, provedeno istraživanje je pokazalo da se primjenom optimalnih uvjeta vakuum hlađenja i pakiranja može proizvesti polupečeni bezglutenski kruh trajnosti od 7 do 14 dana. Isto tako je utvrđeno da se primjenom suvremenih tehnoloških procesa (kriogeno mljevenje i UVI) može povećati udio slobodnih bioaktivnih spojeva iz brašna heljde i bučine pogače. Optimalni uvjeti tretmana heljde UVI su 100% amplitude u trajanju od 5 min, dok su za bučinu pogaču 20 min pri 63%. Rezultati istraživanja doprinose spoznajama o primjeni nusproizvoda industrije i inovativnih tehnologija za unaprjeđenje procesa proizvodnje i recepture za bezglutenski kruh.

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.	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. J Cereal Sci 91. 102864 2018 WOS: Accession Number 000514003700001	Q2	-	2,0
2.	Balbino, S., Dorić, M., Vidaković, S., Kraljić, K., Škevin, D., Drakula, S., **Voučko, B.**, Čukelj, N., Obranović, M., Ćurić, D. (2019) Application of cryogenic grinding pretreatment to enhance extractability of bioactive molecules from pumpkin seed cake. J Food Process Eng 42 (8). 13300 2018 WOS: Accession Number 000494864000001	Q3	-	1,0

3.	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 Anal Method 12, 2582-2590. WOS: Accession Number 000494049600019	Q2	-	2,0
4.	Čukelj Mustač, N., **Voučko, B.**, Novotni, D., Drakula, S., Gudelj, A., Dujmić, F., Ćurić, D. (2019) Optimization of High Intensity Ultrasound Treatment of Proso Millet Bran to Improve Physical and Nutritional Quality. Food Technol Biotechnol 57 (2), 183-190. WOS: Accession Number 000477852800005	Q2	-	2,0
5.	Novotni, D., Vrana Špoljarić, I., Drakula, S., Čukelj, N., **Voučko, B.**, Ščetar, M., Galić, K., Ćurić, D. (2017) Influence of Barley Sourdough and Vacuum Cooling on Shelf-Life Quality of Partially Baked Bread. Food Technol Biotech 55 (4), 464-474. WOS: Accession Number 000423297100004	Q2	-	2,0
6.	Čukelj, N., Novotni, D., Sarajlija, H. Drakula, S., **Voučko, B.**, Ćurić, D. (2017) Flaxseed and multigrain mixtures in the development of functional biscuits. LWT - Food Sci Technol 86, 85-92. WOS: Accession Number 000412034900013	Q1	-	2,0
7.	Čukelj, N., Putnik, P., Novotni, D., Ajredini, S., **Voučko, B.**, Ćurić, D. (2016) Market potential of lignans and omega-3 functional cookies. Brit Food J 118 (10), 2420-2433. WOS: Accession Number 000385981800006	Q2	-	2,0
8.	Novotni, D., Čukelj, N., Smerdel, B., Ćurić, D. (2013) Quality attributes and firming kinetics of partially baked frozen wholewheat bread with sourdough. Int. J. Food Sci. Technol. 48 (10), 2133-2142. WOS: Accession Number 000324380300019	Q2		2,0
9.	Škara, N., Novotni, D., Čukelj, N., Smerdel, B., Ćurić, D. (2013) Combined effects of inulin, pectin and guar gum on the quality and stability of partially baked frozen bread. Food Hydrocoll. 30 (1), 428-436. WOS: Accession Number 000309554100050	Q1		2,0
10.	Smerdel, B., Pollak, L., Novotni, D., Čukelj, N., Benković, M., Lušić, D., Ćurić, D. (2012) Improvement of gluten-free bread quality using transglutaminase, various extruded flours and protein isolates. J. food Nutr. Res. 51 (4), 242-253. WOS: Accession Number 000313226300007	Q3	0,2	1,2
11.	Novotni, D., Čukelj, N., Smerdel, B., Bituh, M., Dujmić, F., Ćurić, D. (2012) Glycemic index and firming kinetics of partially baked frozen gluten-free bread with sourdough. J Cereal Sci, 55 (2), 120-125. WOS: Accession Number 000302040300005	Q2		2,0

[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.	Novotni, D., Čukelj, N., Šicel, T., Drakula, S., Vrana Špoljarić, I., **Voučko, B.**, Ćurić, D. (2017) Frozen stored barley sourdough: stability and application to wheat bread. Croat J Food Sci Technol 9 (2), 173-181. CAB: 20183132987	0,5	-	0,5
2.	Čukelj, N., Ajredini, S., Krpan, M., Novotni, D., **Voučko, B.**, Vrana Špoljarić, I., Hruškar, M., Ćurić, D. (2015) Bioactives in organic and conventional milled cereals. Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 10 (1-2), 23-30. CAB: 20153398617	0,5	-	0,5

A. 2.3. Znanstveni radovi iz skupine a3

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

Red.br.	Referenca	Bodovi
1.	Vrana Špoljarić, I., Maričić, N., Novotni, D., Ajredini, S., **Voučko, B.**, Ćurić, D. Characteristics of barley sourdough during frozen storage. Proceedings of 8th International Congress Flour-Bread '15, 10th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh '15 (Koceva Komlenić, D., ur.), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. Opatija, Hrvatska, 29.-30.10.2015., str. 21-32. ISSN: 1848-2562 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: ICC – International Association for Cereal Science and Technology	0,25
2.	**Smerdel, B**., Vrana Špoljarić, I., Čukelj, N., Bosiljkov, T., Brnčić, M., Novotni, D., Ćurić, D. Effect of high intensity ultrasound on properties of starch pastes. Proceedings of 7th International Congress Flour-Bread'13 and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'13 (Jukić, M., ur.) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. Opatija, Hrvatska, 16.-18.10.2013., str. 327-335. ISSN: 1848-2562 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: International Association for Cereal Science and Technology	0,25
3.	Vrana Špoljarić, I., **Smerdel, B.**, Čukelj, N., Dujmić, F., Brnčić, M., Novotni, D., Ćurić, D. Ultrasound Assisted Extraction of Soluble Dietary Fiber from Cereal Bran. Proceedings of 7th International Congress Flour-Bread'13 and 9th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'13 (Jukić, M., ur.) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. Opatija, Hrvatska, 16.-18.10.2013., str. 203-210. ISSN: 1848-2562 Organizator/suorganizator međunarodnog znanstvenog skupa: International Association for Cereal Science and Technology	0,25
4.	Novotni, D., Tušak, D., Čukelj, N., **Smerdel, B**., Drobac, L., Ćurić, D. Effect of sourdough addition on rheology of whole wheat and gluten-free dough. Proceedings of 6th International Congress Flour- Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'11 (Koceva Komlenić D. ur.) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. Opatija, Hrvatska, 12.-14.10.2011., str. 173-179 ISSN: 1848-2562 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: International Association for Cereal Science and Technology (ICC)	0,25
5.	Novotni, D., Škara, N., Tušak, D., Čukelj, N., **Smerdel, B.,** Ćurić, D. Effect of inulin, guar gum and pectin blend on dough rheology. Proceedings of 6th International Congress Flour- Bread '11 and 8th Croatian Congress of Cereal Technologists Brašno-Kruh'11 (Koceva Komlenić D. ur.) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. Opatija, Hrvatska, 12.-14.10.2011., str. 281-288 ISSN: 1848-2562 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: International Association for Cereal Science and Technology (ICC)	0,25

6.	Čukelj, N., Jankec, I., Kraljić, K., Novotni, D., **Smerdel, B.,** Ćurić, D. (2012) Enrichment of Gluten-free Extrudates with Flaxseed. Proceedings of 6th Central European Congress on Food (Lević, J. ur.) University of Novi Sad, Institute of Food Technology, Novi Sad, Srbija, 23.-26.05.2012., str. 209-214. ISBN: 978-86-7994-029-2 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: IUFoST – International Union of Food Science and Technology; EFFoST – European Federation of Food Science and Technology; CEI – Central European Initative	0,25
7.	Čukelj, N., **Smerdel, B**., Novotni, D., Ćurić, D. Lignans, Total Phenols and Antioxidant Activity of Selected Cereal Grains Compared to Flaxseed. Proceedings of 7th International Congress of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists Zagreb, Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists (Medić, H. ur.) Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Opatija, Hrvatska, 20.23.09.2011., str. 120-124 ISBN: 978-953-99725-4-5 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: CROFOST - Croatian Society of Food Technologists, Biotechnologists and Nutritionists; EFFoST – European Federation of Food Science and Technology	0,25
8.	Sučić, M., **Smerdel, B**., Colić Barić, I., Ćurić, D. Effects of different types of stuffing on the glycemic index of tortellini. Proceedings of the 5th International Congress Flour-Bread '09 and 7th Croatian Congress of Cereal Technologist Brašno-Kruh'09 (Ugarčić-Hardi, Ž. ur.) Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Food Technology Osijek. Opatija, Hrvatska,21.-23.10.2009., str. 450-456 ISBN: 978-953-7005-19-1 Međunarodno znanstveno društvo organizator ili suorganizator skupa: International Association for Cereal Science and Technology (ICC)	0,25

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

Kategorija radova	**Broj bodova**	**Potreban broj bodova**	**Broj objavljenih radova**	**Bodovi**	**Dodatni broj bodova**		**Dodatni broj bodova**		**Ukupno bodovi**
					Prvi autor	**Bodovi**	**Posljednji ili dopisni autor**	**Bodovi**	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**3**	9	18	0,30		0,20		18
a1 u Q3 ili Q4	1,00		2	2	0,20	0,2	0,10		2,2
a2	0,50	**2,5**	2	1	0,10		0,05		1
a3	0,25	**0,5**	8	2	-	-	-	-	2
Ukupno bodovi	-	**6**	-		-		-		23,2

Anja Novoselić
Fažanska cesta 10,Pula 52100
+385913677711
anovoselic@iptpo.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 379/PT
Akad. godina upisa: 2018./2019.

Poreč, 18. veljače, 2021.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG
FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Prijava teme doktorskog rada**

Molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak prihvaćanja teme doktorskog rada.

Predlažem naziv teme doktorskog rada *Utjecaj prirodnih dodataka na bazi lista masline tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorska svojstva proizvedenih ulja* koji će biti izrađen na Institutu za poljoprivredu i turizam, Karla Huguesa 8, 52440 Poreč pod mentorstvom dr. sc. Karoline Brkić Bubola, znanstvene savjetnice na Institutu za poljoprivredu i turizam u Poreču.

Prijavi prilažem:

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

Anja Novoselić
Fažanska cesta 10,Pula 52100
+385913677711
anovoselic@iptpo.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 379/PT
Akad. godina upisa: 2018./2019.

Utjecaj prirodnih dodataka na bazi lista masline tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorska svojstva proizvedenih ulja

Influence of natural additives based on olive leaves during olive processing on quality, nutritional and sensory properties of produced oil

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

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	prof. dr. sc.	Dubravka Škevin	Redoviti profesor	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	predsjednik
2.	dr. sc.	Karolina Brkić Bubola	Znanstvena savjetnica	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč	član - ☐ prvi mentor
3.	doc. dr. sc.	Klara Kraljić	docent	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
4.	doc. dr. sc.	Ivona Elez Garofulić	docent	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	član
5.	dr. sc.	Igor Lukić	Viši znanstveni suradnik	Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč	član

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

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

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

Poreč, 18.02.2021.

_____
potpis doktoranda

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

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	dr. sc. Karolina Brkić Bubola	
DRUGI MENTOR	/	/

Dr.Sc.-01 PRIJAVA TEME DOKTORSKOG RADA

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:	Anja Novoselić, mag. ing. agr.
Nositelj studija:	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:	Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:	379/PT
Odobravanje teme za stjecanje doktorata znanosti: (molimo zacrniti polje):	■ u okviru doktorskog studija ☐ na temelju znanstvenih dostignuća ☐ dvojni doktorat (cotutelle)
Ime i prezime majke i/ili oca:	Sandra i Saša Novoselić
Datum i mjesto rođenja:	23.02.1992., Rijeka, Hrvatska
Adresa:	Fažanska cesta, 10, Pula, Hrvatska
Telefon/mobitel:	+385 91 367 7711
E-mail:	anovoselic@iptpo.hr

ŽIVOTOPIS DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Obrazovanje
(kronološki od novijeg k starijem datumu):

1. **Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet**, *Hortikultura - Vinogradarstvo i vinarstvo*, Diplomski, Hrvatska (2015./2016.)
2. **Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet**, *Hortikultura*, Preddiplomski, Hrvatska (2012./2013.)

Radno iskustvo
(kronološki od novijeg k starijem datumu):

01.08.2018.- danas

Poslodavac: Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

Radno mjesto: asistent, na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti“ i na Obzor 2020 projektu OLEUM - Advanced solutions for assuring the overall authenticity and quality of olive oil (Napredna rješenja za osiguranje kvalitete i autentičnosti maslinovih ulja").

12.02.2018.- 30.07.2018.

Poslodavac: Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

Radno mjesto: stručni suradnik na projektu INTERREG Mediteran „Models of Integrated Tourism in the MEDiterranean Plus - MITOMED+ (Modeli integriranih oblika turizma na Mediteranu plus).

18.11.2016. - 17.11.2017.

Poslodavac: Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč

Radno mjesto: Stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa kao analitičar u Prehrambeno-biotehnološkom laboratoriju, akreditiranom za kemijsku i senzorsku analizu maslinovog ulja.

Popis radova i aktivnih sudjelovanja na znanstvenim skupovima:	1. Klisović, Dora; Novoselić, Anja; Lukić, Igor; Brkić Bubola, Karolina Evolution of phenolic compounds and oxidation parameters after storage of Istarska bjelica and Buža cv. virgin olive oil. // Knjiga radova s 55. Hrvatskog i 15. Međunarodnog Simpozija agronoma, Vodice Vodice, Hrvatska, 2020. str. 527-532 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 2. Novoselić Anja, Klisović Dora, Lukić Igor, Horvat Ivana, Brkić Bubola Karolina The strategies for antioxidant enrichment of Buža cv. virgin olive oil. // Knjiga radova s 55. Hrvatskog i 15. Međunarodnog Simpozija agronoma, Vodice, Hrvatska Vodice, Hrvatska, 2020. str. 533-537 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 3. S. Barbieri, A. Bendini, Aparicio-Ruiz, R. Boughton, E. Valli, K. Brkić Bubola, A. Novoselić, M. Bučar-Miklavčič, F. Lacoste, U. Tibet, O. Winkelmann, D.L. García-González, T. Gallina Toschi Practical application of new reference materials to support the sensory analysis of virgin olive oils. // Book of abstract of 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo, Sevilla Seville, Španjolska, 2019. str. 101-101 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 4. Klisović, Dora; Novoselić, Anja; Lukić, Igor; Brkić Bubola, Karolina Influence of thermal treatment on phenolic compounds and antioxidant capacity of Istarska bjelica cv. extra virgin olive oil. // Book of abstract of 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo, Sevilla / - , 2019. Sevilla, Španjolska, 2019. str. 366-366 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 5. Brkić Bubola, Karolina; Šetić Elvino; Krapac Marin; Novoselić Anja Preliminary characterization of morphological and sensorial profile of the fresh fig (Ficus carica L.) fruits obtained from four Croatian cultivars. // Book of abstact of VI. International Symposium on Fig Rovinj, Hrvatska, 2019. str. 35-35 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 6. Novoselić, Anja; Klisović, Dora; Lukić, Igor; Horvat, Ivana; Krapac, Marin; Brkić Bubola, Karolina Effect of olive leaf addition during extraction on antioxidant content and sensorial quality of Buža cv. virgin olive oil. // Book of abstract of 17th Euro Fed Lipid Congress and Expo, 20. - 23. 10. 2019., Sevilla Seville, Španjolska, 2019. str. 367-367 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 7. Novoselić Anja; Brkić Bubola Karolina; Lukić Marina; Lukić Igor; Krapac Marin Effect of olive leaf addition during extraction on FAEE and waxes of cv. 'Buža' olive oil. // Knjiga sažetaka 54. Hrvatskog i 14. Međunarodnog simpozija agronoma Vodice, Hrvatska, 2019. str. 268-268 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 8. Brkić Bubola, Karolina; Krapac, Marin; Novoselić, Anja; Lukić Igor Influence of postharvest olive fruits storage temperature on sensorial and volatile profile of Istarska bjelica virgin olive oils. // Book of abstract OLIVE BIOTEQ'18 Seville, Španjolska, 2018. str. 128-128 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 9. Krapac, Marin; Zović, Lucija; Novoselić, Anja; Benčić, Đani; Brkić Bubola, Karolina Utjecaj navodnjavanja na dozrijevanje plodova i udio ulja u plodu masline. // Zbornik radova s 53. hrvatskog i 13. međunarodnog simpozija agronoma Vodice, Hrvatska, 2018. str. 494-498 (poster, međunarodna recenzija, cjeloviti rad (in extenso), znanstveni) 10. Novoselić, Anja Ampelografska evaluacija klonskih kandidata sorte Kraljevina (V. vinifera L.)u zelinskom vinogorju., 2016., diplomski rad, diplomski, Agronomski fakultet, Zagreb 11. Novoselić, Anja; Klisović, Dora; Lukić, Marina; Horvat, Ivana; Lukić, Igor; Brkić Bubola, Karolina Utjecaj dodatka vode u procesu ekstrakcije na prinos i fenolni sastav djevičanskog maslinovog ulja sorte Leccino. // Održivi razvoj poljoprivrede i turizma u kontekstu klimatskih promjena Poreč, Hrvatska, 2020. str. 66-67 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni) 12. Klisović, Dora; Novoselić, Anja; Brkić Bubola, Karolina EVOO phenolic profile changes during one-month simulated consumption. // Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, Abstracts of the 3rd International Congress on Food Safety

	and Quality Virtual congress, 2020. str. 21-21 (predavanje, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni) 13. Klisović, Dora; Novoselić, Anja; Režek Jambrak, Anet; Brkić Bubola, Karolina Nove strategije u održivoj proizvodnji djevičanskog maslinovog ulja. // Održivi razvoj poljoprivrede i turizma u kontektu klimatskih promjena Poreč, Hrvatska, 2020. str. 62-63 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni) 14. Karolina, Brkić Bubola; Marina, Lukić; Anja, Novoselić; Marin, Krapac; Igor, Lukić Olive Fruit Refrigeration during Prolonged Storage Preserves the Quality of Virgin Olive Oil Extracted Therefrom. // Foods, 9 (2020), 10; 1445, 17 doi:10.3390/foods9101445 (međunarodna recenzija, članak, ostalo) 15. Brkić Bubola, Karolina; Klisović, Dora; Lukić, Igor; Novoselić, Anja Vegetable species significantly affects the phenolic composition and oxidative stability of extra virgin olive oil used for roasting. // LWT - Food Science and Technology, 129 (2020), 109628, 7 doi:10.1016/j.lwt.2020.109628 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni) 16. Brkić Bubola, Karolina; Novoselić, Anja; Lukić, Marina; Klisović, Dora; Krapac, Marin; Lukić, Igor Niža temperatura skladištenja plodova maslina nakon berbe pomaže u očuvanju kvalitete djevičanskog maslinovog ulja sorte Rosinjola. // Zbornik skupa "Održivi razvoj poljoprivrede i turizma u kontekstu klimatskih promjena" Poreč, Hrvatska, 2020. str. 56-57 (poster, domaća recenzija, sažetak, ostalo)

NASLOV PREDLOŽENE TEME

Hrvatski:	Utjecaj prirodnih dodataka na bazi lista masline tijekom prerade maslina na kvalitativna, nutritivna i senzorska svojstva proizvedenih ulja
Engleski:	Influence of natural additives based on olive leaves during olive processing on quality, nutritional and sensory properties of produced oil
Naslov na jeziku na kojem će se pisati rad (ako nije na hrvatskom ili engleskom):	
Područje/polje/grana:	Biotehničke znanosti / Prehrambena tehnologija / Sigurnost i kvaliteta hrane

PREDLOŽENI ILI POTENCIJALNI MENTOR(I)

(navesti drugog mentora ako se radi o interdisciplinarnom istraživanju ili ako postoji neki drugi razlog za višestruko mentorstvo)

	Titula, ime i prezime:	Ustanova, država:	E-Pošta:
Prvi mentor:	**dr. sc. Karolina Brkić Bubola, znanstvena savjetnica**	**Institut za poljoprivredu i turizam Poreč, Hrvatska**	**karolina@iptpo.hr**

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

Prvi mentor:

1. **Brkić Bubola, Karolina**; Lukić, Marina; Novoselić, Anja; Krapac, Marin; Lukić, Igor (2020) Olive Fruit Refrigeration during Prolonged Storage Preserves the Quality of Virgin Olive Oil Extracted Therefrom, *Foods*, 9, 10; 1445, 17.

2. **Brkić Bubola, Karolina**; Klisović, Dora; Lukić, Igor; Novoselić, Anja (2020) Vegetable Species Significantly Affects the Phenolic Composition and Oxidative Stability of Extra Virgin Olive Oil Used for Roasting, *LWT - Food Science and Technology*, 129 109628, 7.

3. **Brkić Bubola, Karolina**; Lukić, Marina; Lukić, Igor; Koprivnjak, Olivera (2019) Effect of Different Clarification Methods on Volatile Aroma Compound Composition of Virgin Olive Oil. *Food technology and biotechnology*, 57 4; 503-512.

4. Lukić, Igor; Horvat, Ivana; Godena, Sara; Krapac, Marin; Lukić, Marina; Vrhovšek, Urška; **Brkić Bubola, Karolina** (2018) Towards Understanding the Varietal Typicity of Virgin Olive Oil by Correlating Sensory and Compositional Analysis Data: A case study. *Food Research International* 112, 78-89.

5. **Brkić Bubola, Karolina**; Lukić, Marina; Mofardin, Irena; Butumović, Anamarija; Koprivnjak, Olivera: Filtered vs. Naturally Sedimented and Decanted Virgin Olive Oil during storage: Effect on Quality and Composition. *LWT - Food Science and Technology*, 84, 370-377.

OBRAZLOŽENJE TEME

Sažetak na hrvatskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	Cilj ovog rada je istražiti mogućnosti obogaćivanja djevičanski maslinovih ulja fenolima i hlapljivim tvarima primjenom prirodnih dodataka na bazi lista masline tijekom proizvodnje. U tu svrhu ispitati će se utjecaj dodatka lista i vodenog ekstrakta lista masline tijekom proizvodnje maslinovih ulja na sastav fenola i hlapljivih spojeva te na sastav masnih kiselina, pigmente, voskove, etilne estere masnih kiselina i senzorska svojstva proizvedenih ulja. U istraživanju će se koristiti list i plod triju sorti maslina (Leccino, Istarska bjelica, Buža). Utvrditi će se može li primjena navedenih dodataka smanjiti negativan učinak proizvodnih čimbenika (kasniji stupanj zrelosti maslina, produljeno trajanja skladištenja maslina i skladištenja ulja) na sastav fenola i hlapljivih tvari u ulju. Dobiveni rezultati značajno će doprinijeti znanju o mogućnostima obogaćivanja ulja prirodnim antioksidansima, što može biti iskorišteno za proizvodnju maslinovih ulja boljih nutritivnih i senzorskih svojstava te produljene trajnosti.
Sažetak na engleskom jeziku: (maksimalno 1000 znakova s praznim mjestima)	The aim of this work is to investigate the possibilities of improving the virgin olive oils with phenols and volatile compounds by applying natural additives based on the olive leaf during production. For this purpose, the research will investigate the ways in which the addition of olive leaf and its aqueous extracts during olive oil production affects the composition of phenols and volatile compounds, as well as the composition of fatty acids, pigments, waxes, fatty acid ethyl esters and sensory properties of produced oils. The olive leaf and fruits of three olive varieties will be included in the research (Leccino, Istarska bjelica, Buža). It will be determined whether the application of these additives can reduce the negative effect of production factors (later stages of fruit ripening, prolonged duration of olive storage and oil storage) on the composition of phenols and volatile compounds in the oil. The obtained results will significantly contribute to the knowledge about the possibilities of improving oils with natural antioxidants, which could be used for the production of olive oils with better nutritional and sensory properties and extended shelf life.

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

Djevičansko maslinovo ulje (DMU) proizvedi se iz ploda masline (*Olea europea* L.) mehaničkim ili drugim fizikalnim postupcima koji uključuju mljevenje ploda i miješenje tijesta maslina te ekstrakciju ulja (Clodoveo, 2012). DMU je važan izvor masnoća u mediteranskoj prehrani te je cijenjeno zbog bogatih nutritivnih svojstava te jedinstvenog mirisa i okusa (Kiritsakis i sur., 2017). Smatra se funkcionalnom hranom zbog visokog udjela jednostruko nezasićenih masnih kiselina i komponenti s biološkom aktivnosti kao što su fenoli (Perona i sur., 2013). Fenoli, osim što doprinose okusu DMU, odgovorni su i za njegovu oksidacijsku stabilnost i rok trajnosti (Fragapane i Salvador, 2017). Poznato je da DMU u određenim uvjetima proizvodnje i skladištenja može degradirati u kvaliteti (Velasco i Dobarganes, 2002). Stoga je proizvodnja maslinovih ulja s povišenim udjelom fenolnih spojeva, koji mogu dodatno zaštititi ulje od oksidacije, od velikog značaja za kvalitetu i trajnost proizvoda (Suárez i sur., 2011).

List masline izvrstan je izvor fenolnih spojeva (Malheiro i sur., 2013), koje imaju snažnu zaštitnu ulogu pri sprječavanju oksidacije ulja (Tarchoune i sur., 2019). Dodatak lista masline tijekom proizvodnje DMU mogao bi biti jedan od mogućih načina obogaćivanja ulja

fenolnim spojevima. Međutim, utjecaj dodatka lista masline na sastav i kvalitetu DMU, a osobito na trajnost na ovaj način dobivenih ulja, slabo je istražen. U literaturi se može pronaći nekoliko istraživanja koja su se bavila utjecajem dodatka lista tijekom ekstrakcije DMU na nutritivne karakteristike ulja (Sevim i sur., 2013; Malheiro i sur., 2013). Navedena istraživanja većinom su istraživala utjecaj dodatka lista na ukupne fenolne spojeve, pigmente i antioksidacijsku aktivnost tako proizvedenih ulja, te su potvrdila porast koncentracije ukupnih fenola (Ammar i sur., 2014) te antioksidacijske aktivnosti nakon dodatka lista (Sevim i sur., 2013; Malheiro. i sur, 2013; Tarchoune i sur., 2019). Dosadašnja istraživanja koja su uzimala u obzir fenolni sastav ulja utvrdila su kako utjecaj lista ovisi o sorti lista masline te udjelu dodanog lista (Ammar i sur., 2017; Tarchoune i sur., 2019). Prema nekim studijama dodatak lista utjecao je na povećanje koncentracije određenih hlapljivih tvari u proizvedenom ulju (Ammar i sur., 2013; Malheiro i sur., 2017). Budući da je pokazano da dodatak lista može utjecati na promjene u koncentraciji tvari odgovornih za pozitivna senzorska svojstva opravdano je zaključiti kako može izmijeniti i senzorski profil dobivenih ulja, o čemu do sada nema dovoljno objavljenih podataka. Budući da list masline u sebi sadrži voskove, ali i određeni udio vode i enzima koji bi mogli potaknuti hidrolitičko kvarenje ulja, od iznimne je važnosti utvrditi kako dodatak lista utječe na parametre kvalitete i autentičnosti maslinovih ulja. Prema našim spoznajama, nije poznat utjecaj dodatka lista u proizvodnji ulja na sadržaj etilnih estera masnih kiselina (FAEE) i voskova, važnih parametara za kontrolu kvalitete i autentičnosti DMU. Također, list masline može služiti i kao drenažni materijal tijekom miješenja tijesta masline i ekstrakcije ulja te je potrebno utvrditi i utjecaj dodatka lista tijekom ekstrakcije DMU na ekstraktabilnost ulja, što bi se moglo iskoristiti za povećanje dobivenih prinosa ulja tijekom prerade.

Ekstrakt lista masline ima snažnu antioksidacijsku aktivnost te je odobren od strane Europske agencije za sigurnost hrane (EFSA) kao siguran proizvod što otvara mogućnost upotrebe ove sirovine u prehrambenoj industriji. Prema dosadašnjoj objavljenoj literaturi postoji samo jedno istraživanje vezano za utjecaj dodatka vodenog ekstrakta lista masline tijekom ekstrakcije DMU sorte Koroneiki (Kiritsakis i sur., 2017). Prema Kiritsakis i sur. (2017) ulje proizvedeno s dodatkom ekstrakta lista masline imalo je višu koncentraciju fenolnih spojeva i višu antioksidacijsku aktivnost te poboljšana senzorska svojstva, ali je dodatak negativno utjecao na osnovne parametre kvalitete ulja. Ovo istraživanje moguća je početna točka za proizvodnju ulja s obogaćenim fenolnim sastavom, no potrebno je provesti dodatna i opsežnija istraživanja kako bi se utvrdio utjecaj i na druge parametre, kao što su sastav masnih kiselina, hlapljive tvari, pigmenti, voskovi i etilni esteri masnih kiselina, što do sada, prema našim spoznajama, nije istraženo. Također, potrebno je ispitati utjecaj dodatka ekstrakta lista masline dobivenog različitim načinima ekstrakcije i iz listova različitih sorti kako bi se pronašli optimalni uvjeti za obogaćivanje ulja antioksidacijskim tvarima uz istovremeno očuvanje kvalitete dobivenih ulja.

Na sastav hlapljivih i fenolnih spojeva, a s time i na senzorska svojstva DMU, utječe veliki broj faktora, među kojima su jedni od najvažnijih sorta, stupanj zrelosti maslina (Hachicha Hbaieb i sur., 2015) i pojedini koraci u proizvodnji kao što je skladištenje plodova prije prerade (Brkić Bubola i sur., 2020) te skladištenje ulja (Brkić Bubola i sur., 2014). Do sada je objavljen jako mali broj istraživanja koja su uz dodatak lista u proizvodnji maslina uključivala i druge faktore varijabilnosti, kao što su različiti stupnjevi zrelosti maslina (Sevim i sur., 2013) ili uvjeti malaksacije (Malheiro i sur., 2017), dok o zajedničkom i interaktivnom utjecaju dodatka vodenog ekstrakta lista i nekog drugog faktora na kvalitetu i sastav ulja nema objavljenih podataka. Dodatak lista /ekstrakta lista masline potencijalni je način za poboljšanje ili očuvanje antioksidacijskih i senzorskih svojstava ulja koja se mogu narušiti proizvodnjom ulja iz plodova u kasnom stupnju zrelosti maslina ili dužim skladištenjem plodova prije prerade maslina. Stoga bi istraživanja koje obuhvaćaju i druge parametre varijabilnosti uz dodatak lista /vodenog ekstrakta lista masline razjasnila mogućnosti poboljšanja nutritivne vrijednosti ulja te dala smjernice za proizvodnju maslinovih ulja obogaćenih antioksidacijskim sadržajem.

Do danas je istražen samo utjecaj skladištenja ulja proizvedenog uz dodatak različitog postotka lista u proizvodnji maslina tijekom 18 mjeseci na sadržaj klorofila, ukupnih fenola i antioksidacijsku aktivnost te osnovne parametre kvalitete (Sevim i sur., 2013). Međutim, nije poznato kako dodatak lista utječe na druge parametre kvalitete, pojedinačne fenole i hlapljive tvari, oksidacijsku stabilnost te senzorska svojstva ulja tijekom skladištenja, a takvi rezultati bi trebali dovesti do saznanja od velikog značaja za procjenu trajnosti tako dobivenih proizvoda.

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

Hipoteza istraživanja je da dodatak lista / ekstrakta lista masline u proizvodnji maslinovih ulja uzrokuje promjene u kvaliteti i sastavu ulja, naročito sastavu fenola i hlapljivih tvari. Pretpostavka je da će se na ovaj način postići poboljšanje nutritivnih i senzorskih karakteristika proizvedenih ulja.

Cilj ovog rada je istražiti mogućnosti obogaćivanja DMU fenolima i hlapljivim spojevima primjenom dodatka lista / ekstrakta lista masline tijekom proizvodnje. Osim toga, cilj je ispitati utjecaj ovih dodataka na kvalitetu (osnovne parametre kvalitete, etilne estere masnih kiselina), sastav masnih kiselina, voskove, pigmente, senzorska svojstva i oksidacijsku stabilnost ulja. Utvrditi će se može li primjena navedenih dodataka smanjiti negativan utjecaj proizvodnih čimbenika (kasniji stupanj zrelosti maslina, produljeno trajanja skladištenja

maslina i skladištenja ulja) na sastav fenola i hlapljivih tvari u ulju.

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

Materijali: Istraživanje će se provesti sa sirovinama (list i plod) triju sorti maslina: Leccino (L), Istarska bjelica (IB) i Buža (B). Ove sorte su odabrane zbog različitog sastava fenola i hlapljivih tvari u njihovim sortnim uljima (Brkić Bubola i sur., 2012a; Lukić i sur., 2018). Također, ekstrakti lišća tih sorata različitog su fenolnog sastava (Peršurić i sur., 2019). IB i B su najznačajnije autohtone istarske sorte (Poljuha i sur., 2008), dok je L najrašireniija introducirana sorta maslina u Hrvatskoj, zastupljena i u sortimentu velikog broja mediteranskih zemalja. Plodovi i lišće maslina bit će pobrani iz nasada Instituta za poljoprivredu i turizam (Poreč) sa stabala čija je pripadnost sorti genetski potvrđena (Poljuha i sur., 2008). Uzorci ulja proizvodit će se u Poreču u laboratorijskom mjerilu korištenjem Abencor sustava za proizvodnju maslinovih ulja, a dio pokusa prenijeti će se u industrijsko mjerilo u čiju svrhu će se uzorci plodova i lista maslina nabaviti kod pouzdanih lokalnih proizvođača, zbog potrebne veće količine sirovina.

Metodologija: Svi eksperimenti provesti će se u najmanje tri neovisna tehnička ponavljanja (prerade ulja), a rezultati će biti prikazani kao srednja vrijednost triju ponavljanja ± standardna devijacija. Statistička obrada podataka provesti će se pomoću programa Statistica v. 13.2 (StatSoft Inc., Tulsa, OK, SAD). Statistička značajnost razlika između uzoraka provjerit će se jednosmjernom i dvosmjernom analizom varijance (ANOVA) korištenjem Turkey´s honest testa ($p \leq 0.05$).

U istraživanju će se koristiti sljedeće metode:

- EEC (1991): osnovna kemijska analiza maslinovog ulja (slobodne masne kiseline, peroksidni broj i spektrofotometrijsko ispitivanje u ultraljubičastom području) i određivanje sastava masnih kiselina plinskom kromatografijom (GC-FID)

- IOC (2017): metoda Međunarodnog vijeća za maslinu za određivanja etilnih estera masnih kiselina i voskova plinskom kromatografijom (GC-FID)

- Brkić Bubola i sur. (2012b): za određivanja koncentracije hlapljivih tvari u ulju primjenom plinske kromatografije (GC-FID, GC-MS) nakon mikroekstrakcije na čvrstim nosačima (HS-SPME)

- Jerman Klen i sur. (2015); Lukić i sur. (2017): analize fenolnih spojeva u ulju provoditi će se metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC-DAD)

- Gutfinger (1981): analiza ukupnih fenola u uljima i ekstraktima lista masline uz pomoć Folin-Ciocalteau reagensa

- Koprivnjak i sur. (2008): antioksidacijski kapacitet maslinovog ulja određivat će se prema evaluaciji učinka hvatanja slobodnih DPPH radikala

- Minguez-Mosquera i sur. (1991): spektofotometrijska analiza pigmenata u uljima.

- AOCS, Cd 12b-92 (1997): indeks oksidacijske stabilnosti ulja prema AOCS službenoj metodi korištenjem instrumenta OMNION OSI-8 Decatur

- EEC (1991): kvantitativna deskriptivna senzorska analiza maslinovog ulja provodit će se prema IOC metodi opisanoj u Uredbi Europske Komisije

- analiza teoretskog udio ulja u tijestu maslina (Brkić i sur., 2006), prinos ulja (Koprivnjak i sur.,2016) te indeks ektraktabilnosti (EI) ulja (Beltrán i sur., 2003)

Plan istraživanja: Istraživanje će biti podijeljeno u dvije cjeline, s obzirom na mjerilo proizvodnje:

1) Utjecaj dodatka lista / vodenog ekstrakta lista masline tijekom proizvodnje DMU u laboratorijskim uvjetima

a) Utjecaj količine dodanog lista masline

Istraživanje utjecaja dodatka lista u različitim postotcima (0%, 2,5% i 5% u odnosu na količinu prerađenog ploda maslina) provesti će se na plodovima i listovima triju sorti (IB, B i L). Utjecaj će se pratiti zasebno za svaku sortu i to svaki tretman dodatka lista u tri ponavljanja. Plodovi (1 kg po ponavljanju) svake sorte će se prerađivati zajedno s listovima te iste sorte. Na proizvedenim uljima provest će se analize: parametara kvalitete, fenolnih spojeva i hlapljivih tvari, pigmenata, antioksidacijska aktivnost, analize etilnih estera masnih kiselina i voskova te senzorska analiza ulja.

b) Utjecaj vrste vodenog ekstrakta lista masline

U svrhu istraživanja utjecaja dodatka ekstrakta lista masline u proizvodnji DMU proizvesti će se ekstrakti na dva načina: vodena ekstrakcija i) cjelovitog suhog lista masline (ELM-1) i ii) mljevenog suhog lista masline (ELM-2). U ekstraktima će se odrediti koncentracija ukupnih fenola kako bi se poznavala koncentracija dodanih fenola tijekom proizvodnje ulja.

Istraživanje utjecaja dodatka različitih vodenih ekstrakata lista masline tijekom proizvodnje DMU provesti će se na plodovima triju sorti (IB, B i L). Plodovi (1 kg po ponavljanju) svake pojedine sorte će se prerađivati zajedno s ekstraktima lista te iste sorte (ELM-1 i ELM-2), u tri ponavljanja. Na proizvedenim uljima provest će se analize: parametara kvalitete, fenolnih spojeva i hlapljivih tvari, pigmenata, antioksidacijska aktivnost, analize etilnih estera masnih kiselina i voskova te senzorska analiza ulja.

c) Utjecaj dodatka lista / vodenog ekstrakta lista masline na kvalitetu i sastav DMU proizvedenih od plodova različitog stupnja zrelosti

Istraživanje će se provesti na plodovima sorte Leccino ubranih u ranijem i kasnijem stupnju zrelosti. Plodovi (1 kg po ponavljanju) svakog stupnja zrelosti biti će prerađeni odvojeno, u tri ponavljanja po svakom tretmanu: bez ikakvih dodataka (kontrola) i s dodatkom lista (2,5% u odnosu na količinu prerađenog ploda maslina) / vodenog ekstrakta lista (ELM-1 i ELM-2) u procesu proizvodnje ulja. Odrediti će se: parametri kvalitete, hlapljive tvari i fenolni spojevi, pigmenti, te senzorska svojstva ulja.

d) Utjecaj dodatka lista / vodenog ekstrakta lista masline na sastav DMU proizvedenih nakon produženog vremena skladištenja plodova maslina

Kako bi se simuliralo produženo trajanje čuvanja maslina prije prerade, koje utječe negativno na sastav proizvedenih DMU, plodovi sorte Leccino skladištiti će se 5 dana. Proizvesti će se ulja odmah nakon berbe i nakon 5 dana skladištenja plodova maslina, i to bez ikakvih dodataka (kontrola) te s dodatkom lista (2,5% u odnosu na količinu prerađenog ploda maslina) / vodenog ekstrakta lista masline (ELM-2). Za svaki tretman biti će proizvedeno ulje iz 1 kg maslina, u tri ponavljanja. Odrediti će se u ulju: hlapljive tvari i fenolni spojevi.

2) Utjecaj dodatka lista masline tijekom proizvodnje DMU u industrijskim uvjetima na trajnost i oksidacijsku stabilnost ulja

Istraživanje će se provesti na plodovima sorte Leccino (200 kg po ponavljanju) koji će se proizvesti bez (kontrola) i sa dodatkom lista tijekom industrijske proizvodnje ulja, u tri ponavljanja po tretmanu. Optimalna količina dodanog lista odabrat će se na temelju rezultata istraživanja u laboratorijskim uvjetima proizvodnje. Proizvedena ulja analizirati će se odmah nakon prerade, a preostala količina svakog uzorka pretočiti će se u staklene boce (3 boce od 0,25L po tretmanu) te skladištiti kako bi se ispitao utjecaj vremena skladištenja (nakon 6 i 12 mjeseci) na kvalitetu i sastav uzoraka ulja. U uljima će se odrediti: parametri kvalitete, sastav masnih kiselina, hlapljive tvari, fenolni spojevi, pigmenti, oksidacijska stabilnost, antioksidacijska aktivnost i senzorska svojstva ulja. Također, utvrdit će se utjecaj na kvantitativne parametre proizvodnje: teoretski udio ulja u tijestu maslina, indeks ekstraktabilnosti i prinos ulja.

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

S obzirom na nedostatne podatke u literaturi, ovo istraživanje će značajno doprinijeti novim spoznajama o utjecaju dodatka lista i ekstrakta lista masline u proizvodnji na fenole, hlapljive tvari, sastav masnih kiselina i senzorska svojstva proizvedenih maslinovih ulja. Po prvi put će se ispitati utjecaj ovih dodataka u proizvodnji na etilne estere masnih kiselina i voskove. Dobiveni rezultati značajno će doprinijeti znanju o mogućnostima obogaćivanja ulja fenolima i hlapljivim spojevima, što može biti iskorišteno za dobivanje maslinovih ulja poboljšanih nutritivnih i senzorskih svojstava te produljene trajnosti.

Popis citirane literature (maksimalno 30 referenci)

American Oil Chemists' Society (1997). AOCS Method Cd 12b-92. Official methods and recommended practices of the American Oil

Chemists' Society, Oil stability index (OSI). Sampling and analysis of commercial fats and oils, *AOCS Press*, 6th ed., USA, 1-5.

Ammar, S., Akram, Z., Gargouri, B., Flamini, G., Bouaziz, M. (2014). Effect of addition of olive leaves before fruits extraction process to some monovarietal Tunisian extra-virgin olive oils using chemometric analysis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **62**(1), 251–263.

Ammar, S., Kelebek, H., Zribi, A., Abichou, M., Selli, S., Bouaziz, M. (2017). LC-DAD/ESI-MS/MS characterization of phenolic constituents in Tunisian extra-virgin olive oils: Effect of olive leaves addition on chemical composition. *Food Research International*, **100**, 477–485.

Beltrán, G., Uceda, M., Jiménez, A., Aguilera, M. P. (2003). Olive oil extractability index as a parameter for olive cultivar characterisation. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, **83**(6), 503–506.

Brkić Bubola, K., Koprivnjak, O., Sladonja, B. (2012b). Influence of filtration on volatile compounds and sensory profile of virgin olive oils. *Food Chemistry*, **132**(1), 98–103.

Brkić Bubola, K., Koprivnjak, O., Sladonja, B., Belobrajić, I. (2014). Influence of storage temperature on quality parameters, phenols and volatile compounds of Croatian virgin olive oils. *Grasas y Aceites*, **65**(3), 034.

Brkić Bubola, K., Koprivnjak, O., Sladonja, B., Škevin, D., Belobrajić, I. (2012a). Chemical and sensorial changes of Croatian monovarietal olive oils during ripening. *European Journal of Lipid Science and Technology,* **114**(12), 1400-1408.

Brkić Bubola, K., Lukić, M., Novoselić, A., Krapac, M., Lukić, I. (2020). Olive fruit refrigeration during prolonged storage preserves the quality of virgin olive oil extracted therefrom. *Foods*, **9**(10), 1445.

Brkić, K., Radulović, M., Sladonja, B., Lukić, I., Šetić, E. (2006). Application of Soxtec apparatus for oil content determination in olive fruit. *Rivista Italiana Delle Sostanze Grasse*, **83**(3), 115–119.

Clodoveo, M. L. (2012). Malaxation: Influence on virgin olive oil quality. Past, present and future - An overview. *Trends in Food Science and Technology*, **25**(1), 13–23.

European Economic Community (1991). Commission Regulation (EEC) No 2568/91 on the characteristics of olive oil and olive-residue oil and the relevant methods of analysis and later modifications. *Official Journal of European Communities*, L248, 1–83.

Fregapane, G., Salvador, M. D. (2017). 12 Oxidative stability and the role of minor and functional components of olive oil. *Olives and Olive Oil as Functional Foods: Bioactivity, Chemistry and Processing*, 249.

Gutfinger, T. (1981). Polyphenols in olive oils. *Journal of the American Oil Chemists Society*, **58**(11), 966-968.

Hachicha Hbaieb, R., Kotti, F., García-Rodríguez, R., Gargouri, M., Sanz, C., Pérez, A. G. (2015). Monitoring endogenous enzymes during olive fruit ripening and storage: Correlation with virgin olive oil phenolic profiles. *Food Chemistry*, **174**, 240–247.

International Olive Council (2017). Determination of the Content of Waxes, Fatty Acid Methyl Esters and Fatty Acid Ethyl Esters by Capillary Gas Chromatograhy; COI/T.20/Doc. No 28/Rev.2, Madrid, Spain.

Jerman Klen, T., Golc Wondra, A., Vrhovšek, U., Mozetič Vodopivec, B. (2015). Phenolic Profiling of Olives and Olive Oil Process-Derived Matrices Using UPLC-DAD-ESI-QTOF-HRMS Analysis. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, **63**(15), 3859–3872.

Kiritsakis, K., Rodríguez-Pérez, C., Gerasopoulos, D., Segura- Carretero, A. (2017). Olive oil enrichment in phenolic compounds during malaxation in the presence of olive leaves or olive mill wastewater extracts. *European Journal of Lipid Science and Technology*, **119**(9), 1–13.

Koprivnjak, O., Brkić Bubola, K., Kosić, U. (2016). Sodium chloride compared to talc as processing aid has similar impact on volatile compounds but more favorable on ortho-diphenols in virgin olive oil. *European Journal of Lipid Science and Technology*, **118**(2), 318–324.

Koprivnjak, O., Škevin, D., Valić, S., Majetić, V., Petričević, S., Ljubenkov, I. (2008). The antioxidant capacity and oxidative stability of virgin olive oil enriched with phospholipids. *Food Chemistry*, **111**(1), 121–126.

Lukić, I., Horvat, I., Godena, S., Krapac, M., Lukić, M., Vrhovsek, U., Brkić Bubola, K. (2018). Towards understanding the varietal typicity of virgin olive oil by correlating sensory and compositional analysis data: a case study. *Food Research International*, **112**, 78–89.

Lukić, I., Žanetić, M., Jukić Špika, M., Lukić, M., Koprivnjak, O., Brkić Bubola, K. (2017). Complex interactive effects of ripening degree, malaxation duration and temperature on Oblica cv. virgin olive oil phenols, volatiles and sensory quality. *Food Chemistry*, **232**, 610–620.

Malheiro, R., Casal, S., Teixeira, H., Bento, A., Pereira, J. A. (2013). Effect of Olive Leaves Addition during the Extraction Process of Overmature Fruits on Olive Oil Quality. *Food and Bioprocess Technology*, **6**(2), 509–521.

Malheiro, R., Rodrigues, N., Bissaro, C., Leimann, F., Casal, S., Ramalhosa, E., Pereira, J. A. (2017). Improvement of sensorial and volatile profiles of olive oil by addition of olive leaves. *European Journal of Lipid Science and Technology*, **119**(11), 1700177.

Minguez-Mosquera, M.I., Rejano-Navarro, L., Gandul-Rojas, B., SanchezGomez, A. H., Garrido-Fernandez, J. (1991). Color-pigment correlation in virgin olive oil. *Journal of the American Oil Chemists Society*, **68**(5), 332–336.

Perona, J. S., Botham Contents, K. M. (2013). Olive Oil as a Functional Food: Nutritional and Health Benefits. U: *Handbook of Olive Oil: Analysis and Properties* (Aparicio, R., Harwood, J.). Springer, SAD, 678–703.

Peršuric, Ž., Saftic, L., Klisovic, D., Pavelic, S. K. (2019). Polyphenol-based design of functional olive leaf infusions§. *Food Technology and Biotechnology*, **57**(2), 171–182.

Poljuha, D., Sladonja, B., Bubola, K. B., Radulović, M., Brščić, K., Šetić, E., Krapac, M., Milotić, A. (2008). A multidisciplinary approach to the characterisation of autochthonous istrian olive (Olea europaea L.) varieties. *Food Technology and Biotechnology*, **46**(4), 347–354.

Sevim, D., Tuncay, O., Koseoglu, O. (2013). The effect of olive leaf addition on antioxidant content and antioxidant activity of “Memecik” olive oils at two maturity stages. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, **90**(9), 1359-1369.

Suárez, M., Romero, M. P., Ramo, T., Motilva, M. J. (2011). Stability of a phenol-enriched olive oil during storage. *European Journal of Lipid Science and Technology*, **113**(7), 894-903.

Tarchoune, I., Sgherri, C., Eddouzi, J., Zinnai, A., Quartacci, M. F., Zarrouk, M. (2019). Olive leaf addition increases olive oil nutraceutical properties. *Molecules*, **24**(3), 545.

Velasco, J., Dobarganes, C. (2002). Oxidative stability of virgin olive oil. *European Journal of Lipid Science and Technology*, **104**(9–10), 661–676.

Procjena ukupnih troškova predloženog istraživanja (u kunama)		
30 000 KN		
Predloženi izvori financiranja istraživanja		
Nacionalno financiranje	**Naziv projekta**	**Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti, DOK-2018-01-4693 (01.08.2018. – 01.08.2022.)**
	Voditelj projekta	**dr.sc. Karolina Brkić Bubola**
	Potpis	
Međunarodno financiranje	**Naziv projekta**	**HORIZON 2020: Advanced solutions for assuring the overall authenticity and quality of olive oil – OLEUM (ID:635690), (01.09.2016. - 28.02.2021.)**
	Voditelj projekta	**dr.sc. Karolina Brkić Bubola**

	Potpis	
Ostale vrste projekata	**Naziv projekta**	**Vlastita sredstva Instituta za usavršavanje doktoranada i razni komercijalni projekti**
	Voditelj projekta	**dr.sc. Karolina Brkić Bubola**
	Potpis	
Samostalno financiranje		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja (navesti samo ako je potrebno)		

Suglasnost predloženog mentora i doktoranda s prijavom teme

Odgovorno izjavljujem da sam suglasan s temom koja se prijavljuje.

Potpis _____
dr. sc. Karolina Brkić Bubola

Potpis _____
Anja Novoselić, mag. ing. agr.

IZJAVA

Odgovorno izjavljujem da nisam prijavila/o doktorski rad s istovjetnom temom ni na jednom drugom sveučilištu. (Nije obavezno u slučaju dvojnog doktorata - Cotutelle de these)

U Zagrebu, 19.02.2021.

Potpis _____
Anja Novoselić, mag. ing. agr.