KLASA: 602-04/20-01/02
URBROJ: 251-69-01-20-32
Zagreb, 13. svibnja 2020.

P O Z I V

na 8. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020. koja će se održati 20. svibnja 2020. godine, izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom, s početkom u 10,00 sati.

D n e v n i r e d:

1. Verifikacija zapisnika 7. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 28. travnja 2020. godine
2. Izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček
3. Izvješće prodekanice za znanost prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić
4. Izvješće prodekana za međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Mladena Brnčića
5. Izvješća ostalih odbora i povjerenstava PBF-a
6. Prihvaćanje Akcijskog plana PBF-a za unaprjeđenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije za razdoblje od 1. lipnja 2020. do 31. svibnja 2025. godine
7. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/171, URBROJ: 380-012/246-19-3, od 3. listopada 2019.) za izbor **prof. dr. sc. Ane Vukelić**, znanstvene savjetnice u trajnom zvanju, u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju**, za:
   - znanstveno područje (1.) Prirodne znanosti
   - znanstveno polje (1.01.) Matematika
   - znanstvena grana (1.01.04.) Matematička analiza

   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Ivan Perić, trajno zvanje PBF
   2. prof. dr. sc. Sanja Varošanec, trajno zvanje PMF, Zagreb
   3. prof. dr. sc. Neven Elezović, trajno zvanje FER, Zagreb
8. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. dr. sc. Mladen Brnčić, znan. savj. u trajnom zvanju PBF
   2. dr. sc. Damir Ježek, znan. savj. u trajnom zvanju PBF
   3. dr. sc. Sandra Voća, znan. savj. u trajnom zvanju AF, Zagreb

   o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Filipa Dujmića**, znanstvenog suradnika, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija
9. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. dr. sc. Draženka Komes, znan. savj. u trajnom zvanju PBF
   2. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znan. savj. u trajnom zvanju PBF
   3. dr. sc. Stela Jokić, znan. savj. u trajnom zvanju PTF, Osijek

   o ispunjavanju uvjeta za izbor **dr. sc. Aleksandre Vojvodić Cebin** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

10. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Ines Banjari**, više znanstvene suradnice, **Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet**, u znanstveno zvanje: **znanstveni savjetnik**, za:
    - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
    - znanstveno polje (4.06.) Nutricionizam

    b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
    1. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, znan. savj. PBF
    2. dr. sc. Zvonimir Šatalić, znan. savj. PBF
    3. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, znan. savj. PTF, Osijek
11. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac PBF
    2. prof. dr. sc. Branka Levaj PBF
    3. prof. dr. sc. Rajka Božanić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Ene Cegledi**, magistre inženjerke prehrambenog inženjerstva na radno mjesto suradnika na projektu (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost: „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“, voditeljice prof. dr. sc. Verice Dragović-Uzelac.
12. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
    1. doc. dr. sc. Igor Stuparević PBF
    2. prof. dr. sc. Vladimir Mrša PBF
    3. prof. dr. sc. Lidija Barišić PBF

    o provedenom natječajnom postupku i izboru **Nade Šupljika**, magistre ekologije i zaštite prirode na radno mjesto suradnika na projektu (uz stjecanje doktorata znanosti) Hrvatske zaklade za znanost: „In silico i in vivo analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca Saccharomyces cerevisiae i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva“, voditelja doc. dr. sc. Igora Stuparevića.
13. Zamolba **dr. sc. Antonije Grbavac** iz Laboratorija za biokemiju, Zavod za kemiju i biokemiju, za odobrenjem produljenja poslijedoktorskog usavršavanja na Sveučilištu u Heidelbergu, Centre for Organismal Studies, Njemačka, od 1. srpnja 2020. godine do 31. prosinca 2020. godine.
14. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Saše Drakula, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehramben tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Prehrambena tehnologija, naslova **„Razvoj bezglutenskoga kruha poboljšane arome, povećane prehrambene vrijednosti i produljene trajnosti“**, uz suglasnost mentorice dr. sc. Mirjane Hruškar, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Duška Ćurić PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ksenija Marković PBF
    3. dr. sc. Igor Lukić, viši znan. sur. Institut za poljoprivredu i turizam Poreč
15. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF
    3. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF
    4. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav. IRB, Zagreb
    5. prof. dr. sc. Jasna Novak PBF

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Martine Banić, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline“**
    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Blaženka Kos PBF (prvi mentor)
    2. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko PBF (drugi mentor)

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

16. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF
    3. doc. dr. sc. Marin Mihaljević Žulj AF, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Karle Hanousek Čiča, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Fitokemijski profil, funkcionalna svojstva i fizikalno-kemijski parametri *biske* - tradicionalne istarske travarice“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić PBF

17. Izvješće Povjerenstva u sastavu:
    1. prof. dr. sc. Jadranka Frece PBF (predsjednik)
    2. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF
    3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav. HVI, Zagreb

    za ocjenu teme i predlaganje mentora doktorskog rada **Željka Jakopovića, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima“**

    i prijedlog imenovanja mentora:
    1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF

18. R a z n o

DEKANICA

prof. dr. sc. Jadranka Frece

KLASA: 602-04/20-01/02
URBROJ: 251-69-01-20-31
Zagreb, 28. travnja 2020.

Z A P I S N I K

sa **7. redovite sjednice** Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020., održanoj 28.04.2020. godine izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

Izjašnjavanje članova elektroničkom poštom o prihvaćanju dnevnog reda te svih proizašlih odluka iz istog započelo je u 10:00 sati te završilo u 11:00 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. M.Kovačević, doc. dr. sc. A.Ninčević Grassino

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

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

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

Zavod za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo:
prof. dr. sc. K.Kovačević Ganić, prof. dr. sc. R.Božanić, prof. dr. sc. K.Galić, prof. dr. sc. T.Landeka Dragičević, prof. dr. sc. D.Škevin, izv. prof. dr. sc. D.Novotnik, prof. dr. sc. D.Stanzer, doc. dr. sc. J.Ćurko, doc. dr. sc. N.Ćurko, doc. dr. sc. I.Elez Garofulić, doc. dr. sc. K.Lisak Jakopović, doc. dr. sc. N.Marušić Radovčić, doc. dr. sc. M.Repajić, doc. dr. sc. M.Kirek, doc. dr. sc. T.Vukušić Pavičić

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

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

Predstavnici studenata:
N.Butula, A.Jukić, N.Bekavac, M.Miletić, mag. ing., A.Novačić, mag. ing., J.Smoljo, T.Vacka

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 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 25.03.2020. 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. Potvrda Vijeća društveno-humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 8. travnja 2020. godine o izboru **prof. Ane Kovačić, predavačice,** u nastavno zvanje i na radno mjesto: **viši predavač na vrijeme od pet godina**, za znanstveno područje (6.) Humanističke znanosti, polje (6.03.) Filologija, grana (6.03.06) Anglistika.
6. a) Pokretanje natječajnog postupka temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/171, URBROJ: 380-012/246-19-3, od 3. listopada 2019.) za **izbor prof. dr. sc. Marina Matošića, znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
   - znanstvena grana (4.04.03) Inženjerstvo

   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, trajno zvanje PBF
   2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, trajno zvanje PBF
   3. prof. dr. sc. Milan Poljak, trajno zvanje AF, Zagreb
7. Izvješće Stručnog povjerenstva u sastavu:
   1. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
   2. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
   3. dr. sc. Natalija Velić, viši znan. sur. PTF, Osijek

   o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Tihane Marček**, znanstvene suradnice, **Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.04.) Biotehnologija
8. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Filipa Dujmića**, znanstvenog suradnika, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

   b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. dr. sc. Mladen Brnčić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
   2. dr. sc. Damir Ježek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
   3. dr. sc. Sandra Voća, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb
9. a) Pokretanje postupka na osobni zahtjev po članku 32. do 37. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor **dr. sc. Aleksandre Vojvodić Cebin** u znanstveno zvanje: **znanstveni suradnik**, za:
   - znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti
   - znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija

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

b) Imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje postupka u sastavu:
   1. dr. sc. Draženka Komes, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
   2. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
   3. dr. sc. Stela Jokić, znan. sav. u trajnom zvanju PTF, Osijek

10. a) Izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Maje Kiš, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Učinak gama zračenja i hladne plazme na smanjenje koncentracije T-2 i HT-2 toksina u žitaricama“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Jelke Pleadin, znan. sav. Hrvatskog veterinarskog instituta.
    b) Imenovanje Povjerenstva za obranu doktorskog rada u sastavu:
       1. prof. dr. sc. Ksenija Markov PBF (predsjednik)
       2. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič PBF
       3. dr. sc. Ana Vulić, viša. znan. sur. HVI, Zagreb
       4. prof. dr. sc. Zoran Herceg PBF (zamjena)
11. Imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Saše Magaša, dr. med.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj prehrambenoga portfelja (prehrambena vlakna, ginseng i *Salvia hispanica* L.) na lipidogram oboljelih od šećerne bolesti tipa 2“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Lee Smirčić Duvnjak, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Zvonimira Šatalića, izv. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, u sastavu:
       1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić PBF (predsjednik)
       2. prof. dr. sc. Ivančica Delaš MEF, Zagreb
       3. izv. prof. dr. sc. Diana Muačević-Katanec MEF, Zagreb
12. R a z n o

Ad. 1.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je verificiralo i prihvatilo zapisnik 6. redovite sjednice Fakultetskog vijeća održane 25.03.2020. godine, izjašnjavanjem članova elektroničkom poštom.

Ad. 2.

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

Ad. 3.

Fakultetsko vijeće jednoglasno je usvojilo izvješće prodekanice za nastavu prof. dr. sc. Višnje Gaurina Srček.

Ad. 4.

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

Ad. 5.

Potvrdom Vijeća društveno-humanističkog područja Sveučilišta u Zagrebu sa sjednice održane 8. travnja 2020. godine **prof. Ana Kovačić, predavačica,** izabrana je u nastavno zvanje i na radno mjesto: **viši predavač na vrijeme od pet godina**, za:

- znanstveno područje (6.) Humanističke znanosti
- znanstveno polje (6.03.) Filologija
- znanstvena grana (6.03.06) Anglistika

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. 6.

Temeljem dobivene suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu (KLASA: 100-01/19-03/171, URBROJ: 380-012/246-19-3, od 3. listopada 2019.), Fakultetsko vijeće prihvaća pokretanje natječajnog postupka za **izbor prof. dr. sc. Marina Matošića, znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju,** u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto: **redoviti profesor u trajnom zvanju,** za:

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

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

1. prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, trajno zvanje PBF
2. prof. dr. sc. Božidar Šantek, trajno zvanje PBF
3. prof. dr. sc. Milan Poljak, trajno zvanje AF, Zagreb

Ad. 7.

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

1. dr. sc. Blaženka Kos, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Božidar Šantek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Natalija Velić, viši znan. sur. PTF, Osijek

o ispunjavanju uvjeta za **prijevremeni** izbor **dr. sc. Tihane Marček**, znanstvene suradnice, **Sveučilište J. J. Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet**, u znanstveno zvanje: **viši znanstveni suradnik**, za:

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

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

Ad. 8.

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

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

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

1. dr. sc. Mladen Brnčić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Damir Ježek, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Sandra Voća, znan. sav. u trajnom zvanju AF, Zagreb

Ad. 9.

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

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

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

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

1. dr. sc. Draženka Komes, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
2. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znan. sav. u trajnom zvanju PBF
3. dr. sc. Stela Jokić, znan. sav. u trajnom zvanju PTF, Osijek

Ad. 10.

Fakultetsko vijeće prihvaća izvješće Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada **Maje Kiš, mag. ing.**, u okviru doktorskog studija Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, studijskog smjera Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, naslova **„Učinak gama zračenja i hladne plazme na smanjenje koncentracije T-2 i HT-2 toksina u žitaricama“**, izrađenog pod mentorstvom dr. sc. Jelke Pleadin, znan. sav. Hrvatskog veterinarskog instituta

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

1. prof. dr. sc. Ksenija Markov	PBF	(predsjednik)
2. izv. prof. dr. sc. Ivana Kmetič	PBF	
3. dr. sc. Ana Vulić, viša. znan. sur.	HVI, Zagreb	
4. prof. dr. sc. Zoran Herceg	PBF	(zamjena)

Ad. 11.

Fakultetsko vijeće imenuje Povjerenstvo u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić	PBF	(predsjednik)
2. prof. dr. sc. Ivančica Delaš	MEF, Zagreb	
3. izv. prof. dr. sc. Diana Muačević-Katanec	MEF, Zagreb	

za ocjenu doktorskog rada **Saše Magaša, dr. med.**, u okviru doktorskog studija Nutricionizam, naslova **„Utjecaj prehrambenoga portfelja (prehrambena vlakna, ginseng i *Salvia hispanica* L.) na lipidogram oboljelih od šećerne bolesti tipa 2“**, uz suglasnost mentora dr. sc. Lee Smirčić Duvnjak, red. prof. Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. Zvonimira Šatalića, red. prof. Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ad. 12.

Pod točkom „Razno“ nije dostavljen niti jedan materijal.

Zapisnik sastavila: DEKANICA

Goranka Babić prof. dr. sc. Jadranka Frece

Zagreb, 12. svibnja 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

Predmet: Izvješće Odbora za nastavu

8. sastanak Odbora za nastavu za akad. god. 2019./2020. održan je u utorak, 12. svibnja 2020. u Vijećnici PBF-a.

1. Temeljem odluke s 8. redovite sjednice FV-a za ak. god. 2012./2013. o načinu predlaganja upisnih kvota za diplomske studije, svi voditelji diplomskih studija e-mailom su se izjasnili i poslali prijedloge upisnih kvota za ak. god. 2020./2021.

   Odbor predlaže Fakultetskom vijeću da donese odluku o upisnim kvotama za diplomske studije za ak. god. 2020./2021. (u zagradama je naveden prijedlog upisne kvote za strane studente):

Prehrambeno inženjerstvo	43 (2)
Upravljanje sigurnošću hrane	33 (2)
Bioprocesno inženjerstvo	28 (2)
Molekularna biotehnologija	33 (2)
Nutricionizam	43 (2)

2. Analiza ankete vrjednovanja nastave na daljinu za studente i nastavnike PBF-a-u privitku

3. Temeljem Preporuke za preddiplomsku, diplomsku i poslijediplomsku nastavu na Sveučilištima s obzirom na epidemiju COVID-19 izdanoj od nadležnih tijela i *Odluke o načinu održavanja nastave na daljinu, polaganju ispita, metodama i kriterijima vrednovanja* dekanice PBF-a od 3. travnja 2020., nastava na daljinu se održava do daljnjeg. Vezano za organizaciju izvođenja ispita, i dalje vrijedi preporuka da se provođenje ispita odvija online, a konačna odluka o načinu provođenja ispita objavit će se čim pristignu upute sa Sveučilišta. Također, svi nositelji predmeta trebaju imati pripremljenu varijantu polaganja ispita na online način u slučaju da se ispiti budu mogli provoditi jedino na taj način.

4. Nastavljaju se aktivnosti vezane za reviziji studijskih programa. Na studijskim programima na kojima su usuglašeni i potvrđeni prijedlozi izmjena, može se započeti s ispunjavanjem dokumentacije te obrazaca izvedbenih planova nastave predmeta na hrvatskom i engleskom jeziku.

PRODEKANICA ZA NASTAVU

Prof. dr. sc. Višnja Gaurina Srček

Rezultati ankete o provedbi nastave na daljinu na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu za razdoblje 16. 03.-30. 04. 2020.

Anketom se željelo utvrditi stanje izvođenja nastave na daljinu iz perspektive studenata i nastavnika te dobiti informacije o provođenju iste.

Ankete je izradio Odbor za e-učenje, bile su dostupne i otvorene od 22. 04.-30. 04. 2020. i pristupilo im je ukupno 361 student i 51 nastavnik. Analiza obiju anketa obuhvaća tehničke preduvjete, organizaciju nastave na daljinu te vrjednovanje nastavnog procesa. Također, u pitanjima otvorenog tipa studenti i nastavnici mogli su iznijeti svoj osvrt na nastavu na daljinu te napomene vezane za poboljšanje izvođenja nastave na daljinu.

Anketa za studente

Anketi je pristupio ukupno 361 student od čega 277 studenata preddiplomskog studija (94 studenata PT; 83 studenata N i 100 studenata BT) i 84 studenata diplomskog studija (27 studenata PI; 12 studenata USH; 17 studenata N; 14 studenata MB i 13 studenata BPI i 1 ostali student).

Tehnički preduvjeti

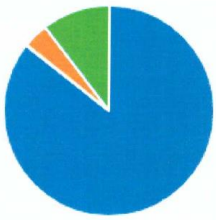
Na pitanje imate li osigurane uvjete za praćenje nastave na daljinu ukupno 89% studenata se izjasnilo da ima osigurane uvjete praćenja nastave na daljinu, 10 % se izjasnilo da ima djelomičan pristup, a 1% nije imao osigurane uvjete



Na pitanje imate li pristup internetu zadovoljavajuće brzine (najmanje 4 Mbit/s), 86% studenata je potvrdno odgovorilo, 11 % ne zna i 4 % nema.

3. Imate li pristup internetu zadovoljavajuće brzine (najmanje 4 Mbit/s)?

Da	309
Ne	14
Ne znam	38



Na pitanje koje elektroničke uređaje imate na raspolaganju za praćenje nastave, najveći dio odgovora (82%) odnosi se na korištenej mobitela i prijenosnih računala. Preostalih 18 % odnosi se na uporabu stolnih računala i tableta.

4. Koje elektroničke uređaje imate na raspolaganju za praćenje nastave (moguće više odgovora)?

Stolno računalo	94
Prijenosno računalo	320
Tablet	51
Mobitel	342
Ništa od navedenog	0



Vrednovanje nastave

Studenti su izvođenje nastave na daljinu ocijenili ukupnom prosječnom ocjenom 3,32 dok su komunikaciju s nastavnicima ocijenili prosječnom ocjenom 3,78.

5. Ocijenite izvođenje nastave na daljinu (prosjek svih predmeta na smjeru i godini)

361
Responses

★★★☆☆
3.32 Average Rating

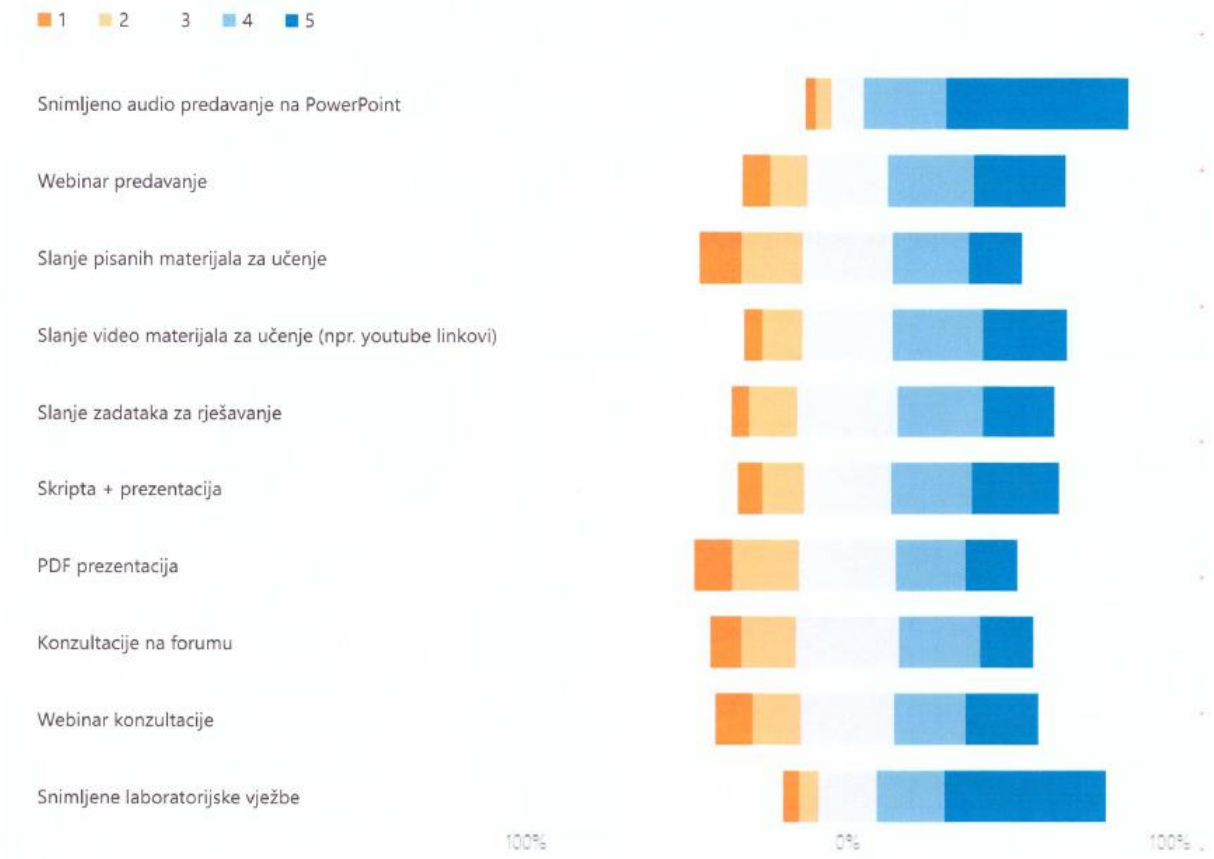
6. Ocijenite komunikaciju Vaših nastavnika sa studentima, u vidu jasnog davanja uputa (obavijesti, forum, mail).

361
Responses

★★★★☆
3.78 Average Rating

Također, studenti su ocjenjivali preferirane načine održavanja nastave pri čemu su najvišom ocjenom ocijenjena snimljena audio predavanja u power pointu (ocjenu 5 dalo je 56,2% anketiranih) te snimljene laboratorijske vježbe (ocjena 5 dalo je 50% anketiranih).

7. Koji način održavanja nastave na daljinu preferirate (poredajte od više preferiranog 5 do niže preferiranog 1)



Nadalje, 27% studenata zadovoljno je pripremljenim sadržajima od strane nastavnika, 66% je djelomično zadovoljno, a 7% nije bilo zadovoljno.

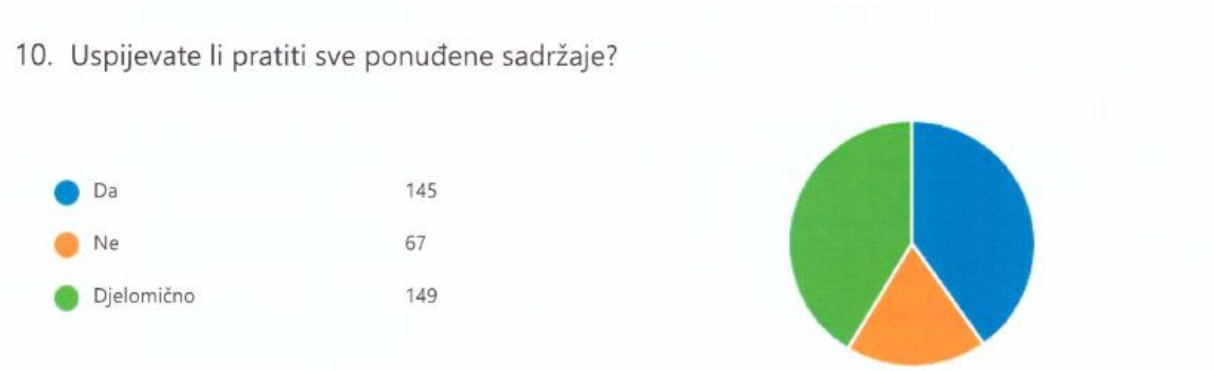
8. Jeste li zadovoljni pripremljenim sadržajima od strane nastavnika?



Također, 56 % studenata se izjasnilo da je zadovoljno održavanjem komunikacije s nastavnicima, a 42% anketiranih je bilo djelomično zadovoljno.



Na pitanje uspijevate li pratiti sve ponuđene sadržaje, 40% studenata je odgovorilo potvrdno, 41% djelomično uspijeva pratiti sadržaje, a 19% ne uspijeva pratiti ponuđene sadržaje.



O prednostima i nedostacima nastave na daljinu te prijedlozima za poboljšanje nastave na daljinu

Prednosti

Vlastito izrađivanje rasporeda učenja, bolja kontrola vremena

Smanjeno vrijeme putovanja na fakultet, više vremena za predmete

Sve pohvale svim profesorima.

Mogućnost slušanja predavanja u vrijeme koje mi odgovara i brzinom koja mi odgovara.

Ponekad ne bih mogla pratiti profesora na predavanju jer mi je tempo brz, a ovako si mogu lakse rasporediti gradivo kako mi vise odgovara

Slušanje predavanja od kuće, bolja koncentriranost, mogućnost snimanja i naknadnog preslusavanja ako je nešto nejasno

Profesori koji održavaju zoom (ili slična) predavanja potiču na bolje razumijevanje i učenje gradiva.

Nedostaci

Manjak motivacije.... Parcijalni ispiti putem Merlina su teži od klasičnih

Za online kolokvije imamo premalo vremena za riješavanje što nam stvara dodatan stres

Loša internetska veza koja uzrokuje nemogućnost praćnja nastave, izostanak laboratorijskih vježbi i terenske nastave

Previše materijala, pretrpanost seminarima, predavanjima, webinarima i slično u prekratkom roku, te nerazumijevanja da određeni kolegij nije naš jedini kolegij koji imamo.

Ne sviđa mi se u globalu jer ništa ne može zamijeniti standardni način izvođenja nastave te se nadam da ćemo se što prije vratiti na stari način

Prijedlozi za poboljšanja

Vise audio predavanja... Sto vise pisanih i objasnjenih skripti, jer po meni je to najbolji nacin ucenja

Više webinara i izravnog obraćanja nastavnika.

Za sada je najbolji koncept predavanje u PowerPointu uz popratni audio zapis

Upotreba neke neke od platformi kao što su Zoom, Google duo, Microsoft Teams gdje bi se svi studenti mogli spojiti, a profesor drzati predavanje

Uvesti tjedne konzultacije preko webinara, zooma ili slično gdje bi studenti zajedno sa profesorom ponovili/obradili gradivo.

Anketa za nastavnike

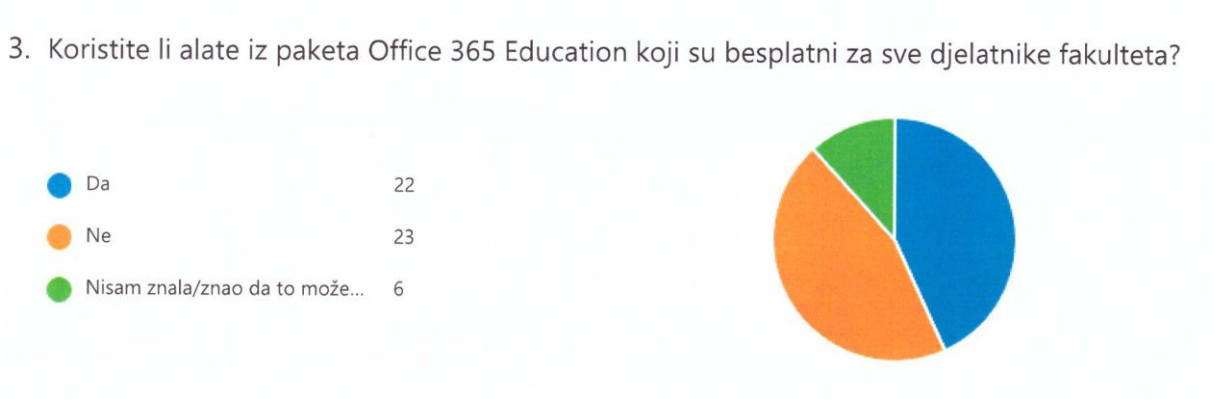
Anketi je pristupio ukupno 51 nastavnik koji izvode nastavu na svim studijskim programima.

Tehnički preduvjeti

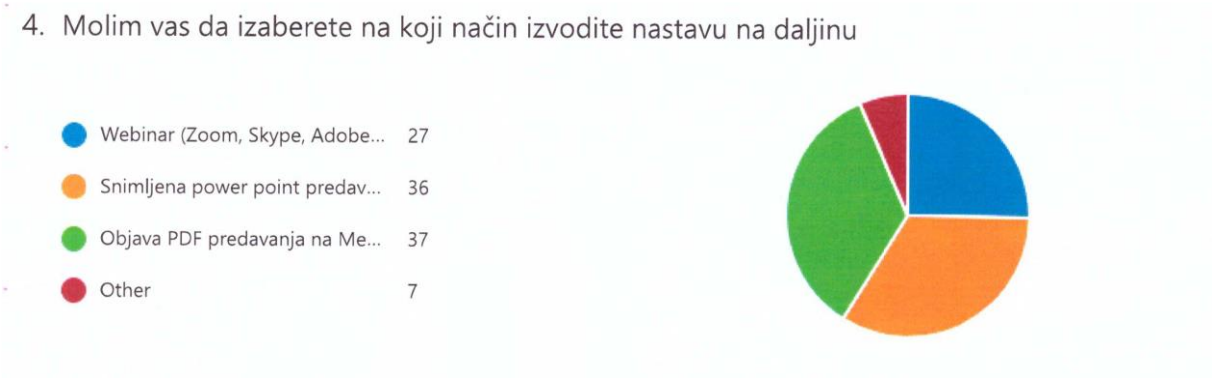
Na pitanje imate li osigurane uvjete za izvođenje nastave na daljinu ukupno 86% nastavnika se izjasnilo da ima osigurane uvjete, 12% je imalo djelomičano ispunjene uvjete te 2% nije imalo osigurane uvjete.



Nadalje, 43% nastavnika koristilo je alate iz paketa Office365Education, 45% ih nije koristilo, a 12% ih je djelomično koristilo.



Na pitanje da odaberu načine izvođenja nastave na daljinu 36% nastavnika snima power point predavanja, 35% objavljuje pdf predavanja na Merlinu, 27% koriste webinar (Zoom, Skype, Adobe) te 7% ostale platforme.



Prijedlozi za poboljšanja nastave na daljinu

Možda bi bilo dobro da ako se za nastavu koriste online platforme (Zoom, Skype, Teams i druge) da se definira jedna koja će se koristiti za svu nastavu na jednom fakultetu kako bi se studentima i nastavnicima olakšalo snalaženje.

Smatram da bi trebalo sve nastavnike potaknuti da održavaju on-line nastavu budući studenti pokazuju izniman interes za istu.

Bilo bi lijepo kad bi postojao neki prostor u kojem bi nastavnici PBFa mogli izmjenjivati iskustva u on line nastavi

Mišljenja sam da bi nakon povratka na posao bila nužna edukacija za primjenu svih ovih edukacijskih paketa. Online edukacije mogu u nuždi poslužiti, ali puno bi bolje radionice uživo.

Predlažem da se, ako je moguće, profesionalno snime kratki video materijali za laboratorijske vježbe u koje se naknadno mogu ugraditi tekstualne upute, ako će se nastava opet održavati na daljinu u idućoj ak. god. Uz pretpostavku da fakultet ima profesionalnu kameru, da se za djelatnike pojedinih Laboratorija organizira kratki trening za snimanje takvih videa.

Na razini cijele Hrvatske tj. obrazovnog sustava treba osigurati kvalitetnu platformu koju će svi koristiti čime bi se izbjegla većina tehničkih problema koje sada imamo

ODBOR ZA ZNANOST

Zagreb, 12. svibanj 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

PREDMET: Izvješće Odbora za znanost

sa 8. sjednice Odbora za znanost u ak. god. 2019./2020. održane 12. 05. 2020. godine izjašnjavanjem članova Odbora elektroničkom poštom.

1. Razmatrani su materijali koji su pristigli Odboru za znanost kako bi bili uvršteni na sjednicu Fakultetskog vijeća zakazanu za 20. svibanj 2020. godine. Svi zaključci i prijedlozi doneseni su jednoglasno i nalaze se na dnevnom redu za ovu sjednicu Fakultetskog vijeća.

Prodekanica za znanost

prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić

PRODEKAN ZA MEĐUNARODNU SURADNJU

Zagreb, 13. svibnja 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU PBF-a

PREDMET: Izvješće Prodekana za međunarodnu suradnju

- Objavljeni su rezultati Erasmus+ SMS natječaja za 2020./21. dana 07. svibnja 2020., a obavijest je stavljena na mrežne stranice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta u vidu poveznice. Naime, prema uputama Ureda za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu nije dozvoljeno objavljivati tekst ili privitke teksta rezultata natječaja.
  - Poveznica na rezultate natječaja: http://www.unizg.hr/nc/suradnja/medunarodna-razmjena/razmjena-studenata/**obavijesti-za-studente**
  - Svi prijavljeni student s PBF-a dobili su mobilnost. Čestitamo.
- Na internetskoj stranici fakulteta objavljena je poveznica na Pravilnik o međunarodnoj mobilnosti Sveučilišta u Zagrebu.

Prof.dr.sc. Mladen Brnčić

Prodekan za međunarodnu suradnju

Odbor za poslijediplomske studije

Zagreb, 12. svibnja 2020.

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

Predmet: Izvješće Odbora za poslijediplomske studije za 8. redovitu sjednicu Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za akad. god. 2019./2020.

Odbor za poslijediplomske studije je na svojoj 8. sjednici za akad. god. 2019./2020. održanoj 12. svibnja 2020. godine putem Skype konferencije, uz redovnu pripremu materijala za sjednicu Fakultetskog vijeća iz svoje nadležnosti, razmatrao i sljedeće:

1. **Prijedlog izmjena i dopuna Pravilnika o doktorskom studiju PBF-a (2018.) i pripadajućih obrazaca**

   Članovi Odbora su se usuglasili da se Pravilnik o doktorskom studiju PBF-a (2018.) uskladi sa Pravilnikom o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017) vezano uz baze podataka u kojima su objavljeni radovi koji se priznaju za kvalifikaciju doktoranada za obranu doktorskog rada te izbor mentora i članova povjerenstava za ocjenu teme i prihvaćanje mentora te ocjenu i obranu rada. Izmjene i dopune također se odnose i na stjecanje ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti.

   Prijedlog izmjena i dopuna Pravilnika o doktorskom studiju PBF-a (2018.) upućen je glavnom tajniku Fakulteta, Niki Radoviću, dipl. iur., na pregled i korekciju te bi se trebao uputiti na usvajanje na 9. redovitu sjednicu Fakukltetskog vijeća.

2. **Upute za navođenje literaturnih izvora korištenih pri prijavi teme i pisanju doktorskog rada u znanstvenom području Biotehničkih znanosti**

   U tijeku je izrada Uputa za navođenje literaturnih izvora korištenih pri prijavi teme i pisanju doktorskog rada u znanstvenom području Biotehničkih znanosti, čija bi se konačna verzija nakon usuglašavanja svih članova Odbora objavila na mrežnim stranicama Fakulteta.

3. **Nastava na doktorskom studiju**

   Nastava na doktorskom studiju održavat će se on-line u periodu od 22.-26.06. i 29.06.-03.07.2020. Točne termine on-line predavanja u datom periodu za predmete sa 5 ili više upisanih doktoranada dogovaraju nastavnici sa studentima, kao i termine za konzultacije za predmete koje je upisalo do 4 doktoranda.

4. **Preporuke za pravilno pisanje teme doktorskog rada (obrazac DR.SC.-01.)**

   Kao pomoć pri prijavi teme doktorskog rada (ispunjavanju obrasca DR.SC.-01.), na mrežnoj stranici Fakulteta:
   http://www.pbf.unizg.hr/preporuke_za_pravilno_pisanje_teme_doktorskog_rada_obrazac_dr_sc_01
   objavljene su Preporuke za pravilno pisanje teme doktorskog rada (obrazac DR.SC.-01.) u čijoj izradi su sudjelovali članovi Odbora, a pri čemu su se uzele u obzir i primjedbe Povjerenstva za doktorske radove Sveučilišta u Zagrebu.

Odbor za poslijediplomske studije predlaže Fakultetskom vijeću da:

- **prihvati pripremljene redovne materijale vezane uz rad Odbora, a uključene u dnevni red 8. redovite sjednice Fakultetskog vijeća za akad. god. 2019./2020.**

PREDSJEDNICA ODBORA

prof. dr. sc. Duška Ćurić

KLASA: 602-04/20-01/01
UR.BROJ: 251-69-01-20-33

Akcijski plan za unapređenje kvalitete u postupku II. ciklusa reakreditacije

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

za razdoblje od 01. lipnja 2020. do 31. svibnja 2025.

Datum i mjesto:

xy. svibnja 2020, Zagreb

Odgovorna osoba i potpis:

prof. dr. sc. Jadranka Frece, dekanica

Sadržaj

Uvod 3

Preporuke stručnog povjerenstva za poboljšanje kvalitete po svakom standardu unutar teme 4

I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta 4

II. Studijski programi 4

III. Nastavni proces i podrška studentima 5

IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti 6

V. Znanstvena/umjetnička djelatnost 7

*V. Stručna i/ili znanstvena djelatnost** ..... **Error! Bookmark not defined.**

Plan aktivnosti u skladu s postavljenim ciljevima 9

Uvod

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu (u daljnjem tekstu: PBF) obuhvaćen je Planom reakreditacije visokih učilišta u 2019. godini Akreditacijskog savjeta Agencije za znanost i visoko obrazovanje (u daljnjem tekstu: AZVO) od 2. srpnja 2018. (KLASA: 602-04/18-04/0035, URBROJ: 355-02-04-18-0001). Postupak reakreditacije proveden je sukladno Postupku reakreditacije visokih učilišta. Akreditacijski savjet AZVO-a imenovao je Stručno povjerenstvo za provođenje neovisnog vrednovanja PBF-a u sastavu:

1. prof. Pattanathu Rahman, Centre for Enzyme Innovation (CEI), School of Biological Sciences, University of Portsmouth, Ujedinjena Kraljevina Velike Britanije i Sjeverne Irske, predsjednik Povjerenstva
2. prof. Cristina M Rosell, Institute of Agrochemistry and Food Technology (IATA-CSIC), Kraljevina Španjolska
3. izv. prof. dr. sc. Maja Molnar, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Republika Hrvatska
4. dr. sc. Zdravko Matotan, Podravka d.d., Republika Hrvatska
5. Leon Grbeš, student, Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Republika Hrvatska

Posjet Stručnog povjerenstva održan je od 11. do 13. lipnja 2019. godine.
Stručno povjerenstvo izradilo je Izvješće o reakreditaciji Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na temelju Samoanalize Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, popratne dokumentacije i posjeta. PBF je navedeno Izvješće zaprimio 8. studenoga 2019. godine.
Temeljem Izvješća, PBF je pripremio očitovanje koje je AZVO-u dostavljeno 12. studenog 2019. godine (KLASA: 602-04/19-01/01; URBROJ: 251-69-01-19-186).
Agencija za znanost i visoko obrazovanje donijela je Akreditacijsku preporuku (KLASA: 602-04/18-04/0041, URBROJ: 355-02-04-20-0017) od 03. veljače 2020. godine kojom je ministru nadležnom za znanost i visoko obrazovanje preporučila:

1. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje djelatnosti visokog obrazovanja Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2. Izdavanje potvrde o ispunjavanju uvjeta za obavljanje znanstvene djelatnosti Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

3. Vrednovano visoko učilište je dužno:

- u roku od 6 mjeseci od dana dostavljanja potvrde donijeti petogodišnji akcijski plan u cilju unapređenja kvalitete sukladno preporukama stručnog povjerenstva koje su sadržane u završnom izvješću stručnog povjerenstva i dostaviti ga Agenciji te
- dvije godine nakon donesenog akcijskog plana izvijestiti Agenciju o realizaciji akcijskog plana te u skladu s time ažurirati uvjete izvođenja u informacijskom sustavu MOZVAG.

Temeljem Izvješća i u njemu sadržanih preporuka, PBF je donio ovaj Akcijski plan za unaprjeđenje kvalitete za razdoblje od 2020. do 2025.

Preporuke Stručnog povjerenstva za poboljšanje kvalitete po svakom standardu unutar teme

I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta

1.1. Studenti bi trebali biti više uključeni u izradu i primjenu dokumenata u vezi s upravljanjem kvalitetom, ali bi ih se trebalo i educirati o ovoj temi

1.2. Prikupljanje podataka jedna je od najvažnijih aktivnosti u okviru sustava osiguravanja kvalitete i treba ga unaprijediti, posebice u pogledu zadovoljstva studenata nastavnim procesom. Visokom učilištu sveučilišna anketa nije dovoljna za dobivanje svih relevantnih podataka, a svoju internu anketu ne provode svi nastavnici. Stoga bi što pije trebalo uvesti odgovarajuću metodu/metode prikupljanja podataka poput dodatne ankete (koja je već izrađena). Treba analizirati sve rezultate, predložiti izmjene i poduzeti odgovarajuće aktivnosti. Cijeli bi ovaj proces trebao biti dokumentiran.

1.3. Čvrsta je preporuka, a visoko učilište ima i obvezu, donijeti financijski plan za provedbu strateškog plana, koji će pokazati na koji će se način realizirati strateški ciljevi unutar financijskog okvira.

1.4. Preporuke iz ranije provedenih vrednovanja u većem su dijelu primijenjene, no neke su primijenjene samo djelomično. Pozitivno je to što je primjena navedenih preporuka i dalje u tijeku, pa je čvrsta preporuka da se Fakultet i ubuduće pridržava ovih preporuka.

1.5. Na Fakultetskom vijeću treba analizirati i raspravljati o usklađenosti s preporukama iz prijašnjih ciklusa reakreditacije, kao i na sastancima sa svim dionicima uključenima u sustav osiguravanja kvalitete.

1.6. Informacije na mrežnim stranicama trebale bi biti dostupne na hrvatskom i engleskom jeziku, što bi moglo pridonijeti internacionalizaciji studijskih programa te potaknuti inozemne studente da svoju akademsku karijeru ili mobilnost ostvaruju na ovom Fakultetu.

1.7. Na mrežnim stranicama trebao bi biti dostupan informacijski paket ili brošura za inozemne studente, s osnovnim informacijama o smještaju, gradskom prijevozu i ostalim relevantnim informacijama.

1.8. Čvrsta je preporuka da Fakultet nastavi s navedenim aktivnostima (op. a. vezano za standard 1.5.)

1.9. Budući da izvodi samo jedan program cjeloživotnog učenja, čvrsta je preporuka da Fakultet nastavi ulagati napore u cilju uvođenja novih programa.

1.10. Nakon prikupljanja podataka, analiza podataka treba biti provedena i dokumentirana (op. a. vezano za standard 1.6.)

II. Studijski programi

2.1. Partnerski sporazum o suradnji s lokalnim i inozemnim gospodarskim subjektima o ugovorenim istraživanjima ili pružanju konzultantskih usluga unaprijedit će gospodarski učinak partnerstva između akademske zajednice i gospodarstva. Vještine relevantne za zapošljivost (poduzetnosti, prezentacijskih sposobnosti, upravljanja projektima, oblikovanja proizvoda, liderstva, marketinga, analitike podataka pa čak i psihologije) mogle bi se uvesti na studente fokusirane na nutricionizam na preddiplomskoj i poslijediplomskoj razini (zahtjev dionika). Isto tako, obvezna stručna praksa mogla bi biti uvedena na razini preddiplomskih studijskih programa.

2.2. Prehrambeno-biotehnološki fakultet treba poticati nastavnike da ispunjavaju kriterije i pokazatelje u izvedbenom planu u pogledu kriterija ocjenjivanja, sati laboratorijskih vježbi i tako dalje.
2.3. U okviru onih studijskih programa gdje temeljni predmet slijedi napredni (naveden kao I i II), PBF bi trebao raspodijeliti ove predmete na različite godine, čime će se omogućiti studentima da ih upisuju, a da se ispitni rokovi prvoga ne preklapaju s upisnim rokovima drugoga.
2.4. Obavljanje stručne prakse kod gospodarskih subjekata ili u istraživačkim centrima treba se uvesti na preddiplomskim i diplomskim studijskim programima te za navedeno treba uspostaviti odgovarajuću dodjelu ECTS bodova, imajući na umu uključeno studentsko opterećenje.
2.5. Treba uspostaviti jasan sustav dodjeljivanja ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti.
2.6. Preporuka je objaviti popis sličnih programa u inozemstvu i broj ECTS bodova koji se dobivaju njihovim završetkom.
2.7. Trebalo bi poticati nastavnu i izvannastavnu praksu kod gospodarskih subjekata ili u istraživačkim centrima te ih uključiti u studijske programe s konkretnim brojem dodijeljenih ECTS bodova. Ovo bi studentima moglo pomoći u boljem razumijevanju potreba tržišta i donošenju odluka o nastavku profesionalne karijere, ali i pomoći industriji u potrazi za potencijalnim novih zaposlenicima.

III. Nastavni proces i podrška studentima

3.1. Pozornost treba posvetiti snižavanju stope odustajanja od studija. Iako su te brojke u posljednjih nekoliko godina ostale konstantne, rezultate anketne analize treba uzeti u obzir pri provođenju korektivnih mjera.
3.2. Preporuka je standardizirati postupak upisa prvostupnika s drugih fakulteta i točno odrediti koji se prvostupnici mogu upisati na diplomski studij te koje razlikovne ispite moraju položiti. Ovi bi kriteriji trebali biti javno dostupni.
3.3. U izvedbeni plan treba uvesti anketu kojom bi studenti ocjenjivali rad nastavnika nakon svakog položenog predmeta. Anketa treba jasno uključivati najvažnije pokazatelje u vezi s nastavom, nastavničke kompetencije, popratne materijale i slično. Ocjene i komentari trebaju biti uzeti u obzir pri unaprjeđenju studijskog programa.
3.4. Profesori bi trebali poticati izvrsne studente na istraživački rad.
3.5. Mogla bi se postići poboljšanja uključivanjem studija slučajeva ili projektnih zadataka u praksi.
3.6. Bolja bi praksa bila da studenti u anketama svake godine ocjenjuju nastavnike. Ovo bi rezultiralo većom količinom podataka i točnijim rezultatima na temelju kojih bi se mogle provesti kvalitetnije aktivnosti.
3.7. Preporuka je u nastavni program pokušati uvesti što više novih tehnologija kako bi se podigla razina zainteresiranosti studenata. Odličan su primjer toga testovi na mobilnom telefonu.
3.8. Ne bi se smjelo događati da nastavnik ne može objasniti zadatak u okviru predmeta koji predaje.
3.9. Laboratorijske vježbe treba organizirati u manjim grupama kako bi svaki student zadatke mogao izvršiti sam i sve samostalno isprobati. Ovo potiče samostalnost i odgovornost.
3.10. Nastavnici trebaju poticati aktivno sudjelovanje studenata u mentorskom sustavu te ulagati više napora kako bi privukli studente da prisustvuju sastancima s mentorima.
3.11. Preporučuje se dodatna podrška studentima za razvoj karijere. Primjerice, organiziranjem sastanaka alumnija i studenata na kojima bi mogli razgovarati o profesionalnom razvoju,

prilikama i budućim stvarnim problemima na radnom mjestu. Sve ove aktivnosti u pogledu pružanja podrške za razvoj karijere Fakultet studentima mora službeno osigurati.

3.12. Prehrambeno-biotehnološki fakultet treba uspostaviti jedinstvenu kontaktnu točku s osobom dobro upućenom u procedure u vezi s mobilnošću koja će studentima biti dostupna za odgovore na sva pitanja o Erasmus odlaznoj mobilnosti (Erasmus koordinator).

3.13. Visoko učilište treba osigurati dovoljan broj tiskanih primjeraka obvezne literature i produljiti radno vrijeme knjižnice. Visoko učilište treba poticati nastavnike da osiguravaju materijal za e-učenje koji će biti lako dostupan svim studentima. Ova će aktivnost dovesti do dodatnih koristi.

3.14. Wi-Fi bi trebao biti brži i dostupan u svim prostorima visokog učilišta.

3.15. Fakultet treba unaprijediti podršku inozemnim studentima s obzirom da to da mrežne stranice nisu u potpunosti prevedene na engleski jezik.

3.16. Edukacija o korištenju znanstvenih baza podataka treba biti osigurana na preddiplomskoj razini.

3.17. Erasmus+ privlači mnoge studente koji žele steći međunarodno iskustvo, no PBF treba uvesti bolji sustav informiranja. Na mrežnim stranicama treba objaviti popis sveučilišta sa sličnim studijskim programima čiji ECTS bodovi studentima mogu biti priznati, uz dovoljnu količinu informacija o prijavama i selekcijskom postupku, a sve kroz jedinstvenu kontaktnu točku.

3.18. PBF treba povećati broj ugovora s drugim europskim sveučilištima kako bi se olakšala mobilnost studenata.

3.19. Potrebno je uložiti dodatne napore kako bise privukli inozemni studenti, a za to bi, osim institucionalnih aktivnosti s drugim sveučilištima, PBF treba pružiti podršku i pomoć svim inozemnim studentima, što uključuje informacije o izvedbenom planu nastave, studentskom životu i smještaju. Posebno je važno da mrežne stranice na engleskom jeziku pokrivaju sve aspekte podrške studentima jer je trenutačno samo dio ovih informacija dostupan. Nadalje, natpisi i nazivi laboratorija trebaju biti na hrvatskom i engleskom jeziku kako bi se olakšalo snalaženje.

3.20. Nastavnicima koji izvode nastavu na engleskom jeziku ti sati trebaju biti uključeni u nastavno opterećenje. Iako Stručno povjerenstvo zna da je ova preporuka izvan kontrole Fakulteta, čvrsta je preporuka da se na ovo ukaže odgovornim donositeljima politika.

3.21. Preporuka je uspostaviti kriterije ocjenjivanja svakog predmeta.

3.22. Treba provoditi vrednovanje ocjenjivanja kako bi se unaprijedila interna kvaliteta visokog učilišta.

3.23. Stručna praksa kao nastavna ili izvannastavna aktivnost mogla bi premostiti jaz između akademskog okruženja i profesionalnog tržišta. Stručna je praksa trenutačno obvezna u okviru jednog studijskog programa te izborna na drugima. PBF bi trebao poticati i pružati potrebnu podršku, po mogućnosti bi mogla biti uspostavljena opća sveučilišna usluga koja bi studentima iz različitih disciplina olakšavala pristup tržištu rada. Treba poticati sporazume o suradnji s različitim gospodarskim subjektima.

3.24. PBF bi trebao poticati osnivanje udruge alumnija s ciljem jačanja umrežavanja, što bi moglo uroditi većim brojem profesionalnih prilika za sve studente.

IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti

4.1. Unatoč izvrsnim kvalifikacijama nastavnika i dobrom omjeru studenata i nastavnika, veliko opterećenje nekih nastavnika može utjecati na kvalitetu njihove nastave i znanstveno-

istraživački rad. Stoga je čvrsta preporuka visokom učilištu da pronađe odgovarajuće alate i metode kako bi se nadišlo ovaj problem.

4.2. Stručno povjerenstvo snažno podupire primjernu novodonesenog pravilnika o napredovanju i zapošljavanju.

4.3. Visoko učilište snažno potiče sve nastavne i znanstvene aktivnosti, a preporuka je da uvede i dodatnu studentsku anketu o nastavničkim kompetencijama nastavnika.

4.4. Studentske grupe za laboratorijske vježbe trebaju biti prilagođene prostornim kapacitetima i opremljenosti laboratorija.

4.5. Wi-Fi podrška treba biti poboljšana kako bi se olakšale sve studentske aktivnosti za koje je potreban pristup internetu.

4.6. Čvrsta je preporuka izraditi financijski plan za provedbu strateškog plana s jasno utvrđenim ključnim pokazateljima uspjeha za prihode i rashode.

4.7. Visoko učilište nabavilo je određenu količinu knjižnične građe te je čvrsta preporuka da nastavi s ovom aktivnošću .

4.8. Trebalo bi izmijeniti radno vrijeme knjižnice sukladno informacijama prikupljenima od studenata.

4.9. Nastavnici čija je obvezna literatura na engleskom jeziku trebali bi na mrežnim stranicama studentima omogućiti pristup inačici na hrvatskom jeziku koja bi bila nadopuna obveznoj literaturi.

4.10. Članovi Stručnog povjerenstva nisu stručnjaci za financije, stoga je čvrsta preporuka ustrojiti neovisno financijsko tijelo koje će osigurati održivost visokog učilišta.

4.11. Upravljanje financijama visokog učilišta jedan je od stupova svake javne ustanove. Stoga bi trebalo imenovati prodekana koji će biti zadužen za ovo područje. Preporuka je Stručnog povjerenstva da se na mjesto prodekana za financije ne imenuje nitko od postojećih djelatnika, nego da se angažira iskusan stručnjak specijaliziran za upravljanje financijama kako bi se osigurala financijska održivost.

V. Znanstvena/umjetnička djelatnost

5.1. Općenito gledano, analiza pokazuje vrlo visoku kvalitete istraživačkih postignuća, no postoje neke preporuke koje bi trebale održati i unaprijediti razinu izvrsnosti.

5.2. Student trenutačno može odabrati želi li doktorsku disertaciju pisati na hrvatskom ili engleskom jeziku. Kako bi se povećala međunarodna vidljivost, trebalo bi poduzeti mjere za poticanje uporabe engleskog jezika u minimalnom dijelu doktorske disertacije te uključiti inozemnog stručnjaka kao međunarodnog člana ocjenjivačke komisije. Disertacije koje imaju važan međunarodni doprinos trebale bi biti priznate kao „međunarodni doktorat“.

5.3. Treba poticati sudjelovanje u međunarodnim programima za dodjelu financijskih sredstava. Budući da je znanstveno-istraživačka djelatnost važan stup PBF-a, trebalo bi definirati jasnu strategiju koja prikazuje očekivane prihode u narednom razdoblju. Stoga je čvrsta preporuka usvojiti strategiju za financiranje istraživanja kako bi se osigurala održivost znanstveno-istraživačke djelatnosti.

5.4. Glavnina financijskih sredstava trenutačno dolazi od Hrvatske zaklade za znanost, a posljednja gospodarska kriza dovela je do nestašice sredstava. Stoga se preporučuje diversificirati izvore financiranja istraživanja kako bi se ublažila eventualna ograničenja povezana s gospodarskom krizom.

5.5. Međunarodna suradnja uvelike je usmjerena na mobilnost studenata i nastavnika, no uz edukaciju i obrazovne projekte potrebno je poduzeti i institucionalne aktivnosti kako bi se unaprijedilo sudjelovanje PBF-a u natječajima na razini EU-a, ali i globalno.

5.6. PBF bi trebao iskazati posvećenost društvu kroz „otvorenu znanost". Veću angažiranost u pogledu ovog koncepta treba poticati kroz repozitorij Fakulteta, koji bi trebao biti otvoren za pristup svim društvenim akterima kako bi na najpristupačniji i najtransparentniji način mogli dijeliti svoje rezultate za unaprjeđenje znanja. Unos disertacija i znanstvenih radova trenutačno nije obvezan i ovisi o autorskom ugovoru. Preporučuje se otvoren pristup repozitoriju i unos svih radova (odmah nakon prihvaćanja članka/provjere izdavačeva razdoblja zabrane pristupa cjelovitom tekstu/ugovora o zaštiti autorskih prava). U repozitoriju bi također trebali biti dostupni završni radovi i disertacije izrađene na Fakultetu, osim ako su oni predmetom zaštite povjerljivosti.

5.7. PBF bi trebao poticati transfer znanja kako bi povećao svoju konkurentnost. Trenutačno se privatnim sredstvima financiraju problemski projekti, no treba poticati učinkovit transfer znanja na gospodarstvo. Potreban je sustav za podršku transferu znanja i tehnologija. Treba poduzimati aktivnosti kako bi se navedeno poticalo, primjerice, organiziranjem radionica za predstavnike gospodarstva na kojima bi PBF predstavljao svoje istraživačke projekte.

5.8. S obzirom na broj nastavnika, visoko učilište treba povećati broj znanstvenih i tehnoloških projekata, posebice na međunarodnoj razini kroz akademsku i gospodarsku suradnju.

5.9. PBF bi trebao poticati studente poslijediplomskih studija na sudjelovanje u Marie Sklodowska-Curie akcijama u okviru stupa „Izvrsna znanost" Obzora 2020 ili bi pak trebao poticati nastavnike da sudjeluju u različitim modalitetima financiranja Europskog istraživačkog vijeća (European Research Council – ERC), koje je usmjereno na financiranje talentiranih i kreativnih istraživača i njihovih timova.

5.10. Poticati sudjelovanje u međunarodnim natječajima, ali to bi trebalo odgovarati jasnoj institucionalnoj strategiji, s nužnom podrškom u traženju potencijalnih partnera, pripremi projektnim prijedloga, vođenju projekata i slično. PBF i nastavnici moraju preuzeti svaki svoje dužnosti i odgovornosti kako bi znanstveno-istraživačka djelatnost bila održiva.

5.11. Izvori financiranja trebaju se diversificirati – od internacionalnih do nacionalnih natječaja, uključujući javne natječaje i privatno financiranje.

5.12. Transfer tehnologija treba se poboljšati kad je riječ o izvrsnom istraživanju poput onog koje se provodi na PBF-u.

5.13. Preporučuje se veća odlazna mobilnost za postdoktorande. Navedeno će im pomoći da steknu inozemno akademsko i istraživačko iskustvo te da izgrade čvrste odnose s institucijama domaćinima, što može dovesti do zajedničkih projekata.

5.14. U strateškom programu znanstvenih istraživanja treba jasno uspostaviti ključne pokazatelje uspjeha povezane s prihodima i rashodima te odgovarajući plan za praćenje uspjeha istraživanja kako bi se osigurala njihova održivost.

5.15. Preporučuje se postdoktorski boravak u inozemstvu s ciljem stjecanja međunarodne akademske i istraživačke stručnosti.

Plan aktivnosti u skladu s postavljenim ciljevima

**Izrazi u muškom rodu koji se koriste u ovom dokumentu su neutralni i odnose se na osobe oba roda.*

Oznaka*	Preporuke Stručnog povjerenstva	Aktivnosti	Rok provedbe	Indikator provedbe	Izvješće o realizaciji Akcijskog plana	Odgovorna osoba ili tijela
I. Interno osiguravanje kvalitete i društvena uloga visokog učilišta						
1.1.	Studenti bi trebali biti više uključeni u izradu i primjenu dokumenata u vezi s upravljanjem kvalitetom, ali bi ih se trebalo i educirati o ovoj temi.	Povećati sudjelovanje studenata u izradi dokumenata u sustavu osiguranja kvalitete. Provoditi izobrazbu zaposlenika i studenata o sustavu kvalitete: 1. educirati studente o sustavu kvalitete (SK) na orijentacijskome danu; 2. educirati studente ostalih godina o SK; 3. osigurati da studentski predstavnici ostvaruju dvosmjernu komunikaciju sa studentima koje predstavljaju pri izradi i primjeni dokumenata.	1. Rujan svake godine 2.Kontinuirano; barem jednom godišnje 3.Kontinuirano	1. Održana edukacija (DA/NE); broj studenata koji su prisustvovali 2. Broj održanih edukacija; broj studenata koji su obuhvaćeni 3. Broj prisustva studenata na sastancima tijela PBF-a (posebice Povjerenstva za upravljanje		1. i 2. Ured za upravljanje kvalitetom (UUK) 3. Svi imenovani studentski predstavnici; svi studenti

				kvalitetom); broj studenata koji su sudjelovali u izradi i primjeni dokumenata (potonje uključuje i broj studenata koji npr. sudjeluju u anketama)		
1.2.	Prikupljanje podataka jedna je od najvažnijih aktivnosti u okviru sustava osiguravanja kvalitete i treba ga unaprijediti, posebice u pogledu zadovoljstva studenata nastavnim procesom. Visokom učilištu sveučilišna anketa nije dovoljna za dobivanje svih relevantnih podataka, a svoju internu anketu ne provode svi nastavnici. Stoga bi što prije trebalo uvesti odgovarajuću metodu/metode prikupljanja podataka poput dodatne ankete (koja je već izrađena). Treba analizirati sve rezultate,	Izraditi i provesti anketu za procjenu zadovoljstva studenata nastavnim procesom: 1. izraditi prijedlog studentske ankete; 2. primijeniti anketu; 3. analizirati rezultate; 4. poduzeti korektivne aktivnosti (po potrebi za sami postupak, a svakako za loše ocijenjene nastavnike). Izraditi plan aktivnosti i praćenje promjena u ocjenama pojedinih cjelina ankete u odnosu na rezultate prijašnjih godina.	1. do kraja 2020./2021. 2., 3. i 4. od 2020./2021.	1. Broj sastanaka Povjerenstva za upravljanje kvalitetom s ovom temom i sastanaka Uprave s ovom temom 2. Prikupljeni rezultati provedbe ankete - anketa primijenjena (DA/NE) 3. Izvješće o provedenoj		1. PUK, Uprava 2. UUK 3. UUK, PUK 4. PUK (za postupak); prodekan za nastavu i nastavnici (za loše ocijenjene)

	predložiti izmjene i poduzeti odgovarajuće aktivnosti. Cijeli bi ovaj proces trebao biti dokumentiran.			anketi za pojedinu akad.godinu predstavljeno na FV (DA/NE) 4. Zapisi o korektivnim aktivnostima (uvedene izmjene u postupku, samoprocjene loše ocijenjenih itd.) (DA/NE)		
1.3.	Čvrsta je preporuka, a visoko učilište ima i obvezu, donijeti financijski plan za provedbu strateškog plana, koji će pokazati na koji će se način realizirati strateški ciljevi unutar financijskog okvira.	Izraditi zasebni plan aktivnosti za financijsko poslovanje Fakulteta za razdoblje 2021.-2025. Izraditi Pravilnik o vlastitim prihodima i rashodima	2021. 2021.	Donesen i objavljen na mrežnim stranicama financijski plan (DA/NE) Donesen Pravilnik o vlastitim prihodima i rashodima i objavljen na mrežnim stranicama(DA/NE)		Dekan, Prodekan za financije, Voditelj Službe za financije i računovodstvo, Prodekani za znanost i nastavu, Povjerenstvo za upravljanje temeljnim djelatnostima fakulteta (PUTDF)

1.4.	Preporuke iz ranije provedenih vrednovanja u većem su dijelu primijenjene, no neke su primijenjene samo djelomično. Pozitivno je to što je primjena navedenih preporuka i dalje u tijeku, pa je čvrsta preporuka da se Fakultet i ubuduće pridržava ovih preporuka.	Aktivnosti vezane za ranija vrjednovanja i dalje uvrštavati u akcijske planove i sustavno ih provoditi.	Kontinuira-no do potpune provedbe	Stupanj provedenosti svih aktivnosti (nije provedeno, djelomično provedeno, potpuno provedeno)		Odgovornost za akcijske planove – Uprava, Odgovornost za provedbu - odgovorne osobe navedene u svakome akcijskome planu
1.5.	Na Fakultetskom vijeću treba analizirati i raspravljati o usklađenosti s preporukama iz prijašnjih ciklusa reakreditacije, kao i na sastancima sa svim dionicima uključenima u sustav osiguravanja kvalitete.	1. Na FV analizirati i raspravljati o preporukama iz prijašnjih ciklusa reakreditacije 2. Organizirati sastanak PUK-a s ovom temom; 3. Uključiti vanjske dionike u osiguravanje kvalitete (redovito sudjelovanje vanjskog dionika u sastancima/raspravama PUK-a).	1. i 2. Kontinuira-no; minimalno jednom godišnje	1. Broj sjednica FV s ovom temom i broj prisutnih 2. Broj sjednica PUK-a s ovom temom i broj prisutnih		1. Dekan 2. Predsjednik PUK-a
1.6.	Informacije na mrežnim stranicama trebale bi biti dostupne na hrvatskom i engleskom jeziku, što bi moglo pridonijeti internacionalizaciji studijskih programa te potaknuti inozemne studente da svoju akademsku karijeru ili mobilnost ostvaruju na ovom Fakultetu.	1. Analizirati koje informacije na engleskom jeziku nedostaju; 2. Pripremiti materijal; 3. Objaviti materijal; 4. Kontinuirano ažurirati potrebne informacije, posebice opis studijskih programa i nastavnih materijala te informacija na mrežnim stranicama na hrvatskom i engleskom jeziku. Izraditi popis sličnih programa u inozemstvu i broj ECTS bodova koji se dobivaju njihovim završetkom.	1. Lipanj 2021. 2. Rujan 2021. 3. Siječanj 2022. 4. Kontinui-rano	1. Izvješće o analizi / sastanku (DA/NE) 2. Pripremljen materijal dostavljen Službi za informatičku potporu (DA/NE) 3. Materijal objavljen (DA/NE)		1. i 2. Odbor za međunarodnu suradnju 3. Služba za informatičku potporu 4. Svi navedeni

				4. Stranica ažurna (DA/NE) 5. Broj informatičkih podataka o posjećenosti mrežne stranice 6. Objavljen popis sličnih programa u inozemstvu i broj ECTS bodova		
1.7.	Na mrežnim stranicama trebao bi biti dostupan informacijski paket ili brošura za inozemne studente, s osnovnim informacijama o smještaju, gradskom prijevozu i ostalim relevantnim informacijama.	Aktivnost je već provedena. Navedeni je dokument već objavljen na hrvatskom (http://www.pbf.unizg.hr/studiji/informacijski_paket) i engleskom (http://www.pbf.unizg.hr/en/studies/course_catalogue) jeziku te je navedena informacija navedena na stranicama 52., 53. i 58. Samoanalize s pripadajućom poveznicom.				
1.8.	Čvrsta je preporuka da Fakultet nastavi s navedenim aktivnostima (op. a. vezano za standard 1.5.)	Vidi: aktivnost 1.5				
1.9.	Budući da izvodi samo jedan program cjeloživotnog učenja, čvrsta je preporuka da Fakultet	Provesti HKO projekt UP.03.1.1.03.0051. Kontinuirano pratiti natječaje za druge programe cjeloživotnog učenja.	Do kraja trajanja projekta	Pozitivna periodična izvješća i završno		Uprava, Voditelj projekta, Odbor za nastavu

	nastavi ulagati napore u cilju uvođenja novih programa.		(zadano projektom)	izvješće o provedbi HKO projekta.		
1.10.	Nakon prikupljanja podataka, analiza podataka treba biti provedena i dokumentirana (op. a. vezano za standard 1.6.)	Nakon završetka svakog programa analizirati povratne informacije sudionika i izraditi izvješće (po potrebi provesti korektivne aktivnosti)	Obrada i izvješće u roku od mjesec dana nakon završetka svakog programa Korektivne aktivnosti po potrebi	Izvješće izrađeno (DA/NE) Zapisi o korektivnim aktivnostima (DA/NE)		Voditelj studijskog programa
II. Studijski programi						
2.1.	Partnerski sporazum o suradnji s lokalnim i inozemnim gospodarskim subjektima o ugovorenim istraživanjima ili pružanju konzultantskih usluga unaprijedit će gospodarski učinak partnerstva između akademske zajednice i gospodarstva. Vještine relevantne za zapošljivost (poduzetnosti, prezentacijskih sposobnosti, upravljanja projektima, oblikovanja proizvoda, liderstva, marketinga, analitike podataka pa čak i psihologije) mogle bi se	1) Povećati broj ugovornih istraživanja i pružati konzultantske usluge. 2) 1. Provoditi postojeće i razmotriti uvođenje novih vještina u studijske programe; 2. U skladu s utvrđenim revidirati studijske programe; 3. Osmisliti kolegije (predmet „Komunikacijske vještine“) i provesti zadanu proceduru za izmjene/dopune studijskog programa; 4. Započeti s izvođenjem. Organizirati i održavati radionice i predavanja za studente o vještinama vezanim za zapošljivost.	1) Kontinuir-ano 2) Razmatra-nje i osmišljava-nje kolegija tijekom 2020./2021., procedura tijekom 2020./2021. 3) Razmatra nje tijekom	1) Broj sklopljenih ugovora i pruženih konzultantskih usluga 2) Zapisi o sastancima Osmišljeni kolegiji predstavljeni na Odboru za nastavu (DA/NE) Odluka FV (DA/NE)		1) Znanstveno-nastavno osoblje, prodekan za znanost, prodekan za financije 2) Odbor za nastavu, Odbor za izvannastavne aktivnosti, Voditelji i Vijeća studija, studenti, nastavnici, Fakultetsko vijeće,

	uvesti na studente fokusirane na nutricionizam na preddiplomskoj i poslijediplomskoj razini (zahtjev dionika). Isto tako, obvezna stručna praksa mogla bi biti uvedena na razini preddiplomskih studijskih programa.	3) Razmotriti uvođenje obvezne prakse na studijske programe (Revidiranje studijskih programa i uvođenje predmeta „Stručna praksa“). Ako je odluka pozitivna, provesti zadanu proceduru za izmjene/dopune studijskog programa; započeti s izvođenjem.	2020./2021. , procedura i pripremne radnje (sklapanje ugovora i sl.) tijekom 2022./2023.	Dokumentacija poslana na Sveučilište (DA/NE) Odluka Sveučilišta (DA/NE) Izmijenjen izvedbeni plan nastave (DA/NE) Popis sudionika/potpisna lista s održanih edukacija/nastavnih jedinica Prijedlog revidiranih studijskih programa 3) Struktura i opis studijskih programa na mrežnim stranicama Zapisi o sastancima (DA/NE)		Sveučilište u Zagrebu 3) Voditelji i Vijeća studija; Odbor za nastavu; Fakultetsko vijeće, Sveučilište u Zagrebu, voditelji prakse; dekanica

				Odluka FV (DA/NE) Dokumentacija poslana na Sveučilište (DA/NE) Odluka Sveučilišta (DA/NE) Izmijenjen izvedbeni plan nastave (DA/NE) Broj sklopljenih ugovora o praksi Broj studenata koji sudjeluju u praksi		
2.2.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet treba poticati nastavnike da ispunjavaju kriterije i pokazatelje u izvedbenom planu u pogledu kriterija ocjenjivanja, sati laboratorijskih vježbi i tako dalje.	Ažuriranje i objava IPN-a prije početka nastave.	Kontinuira-no	Objavljeni IPN-ovi na mrežnim stranicama i plaformi Merlin Evidencijske liste za prisustvovanje nastavi i		Odbor za nastavu, Odbor za e-učenje, nastavnici

				studentska anketa te izvještaj o održanoj nastavi koji se prikuplja pa završetku svake akademske godine		
2.3.	U okviru onih studijskih programa gdje temeljni predmet slijedi napredni (naveden kao I i II), PBF bi trebao raspodijeliti ove predmete na različite godine, čime će se omogućiti studentima da ih upisuju, a da se ispitni rokovi prvoga ne preklapaju s upisnim rokovima drugoga.	1. Razmotriti mogućnost izmjena studijskih programa na način revidiranja slijeda predmeta i preduvjeta kroz reviziju, uz uvažavanje dugogodišnje praksa nastojanje izbjegavanja semestralnih preduvjeta, ako studijski program to omogućuje 2. Ako je odluka pozitivna pokrenuti propisanu proceduru za izmjene/dopune studijskog programa; 3. Započeti s izvođenjem nove verzije studijskog programa.	1. Razmatranje tijekom 2020./2021. 2. Procedura tijekom 2021./2022. 3. Od 2022./2023.	1. Zapisi o sastancima (DA/NE); 2. Odluka FV (DA/NE), dokumentacija poslana na Sveučilište (DA/NE); odluka Sveučilišta (DA/NE), izmijenjen izvedbeni plan nastave (DA/NE)		Prodekan i Odbor za nastavu, Voditelji i Vijeća studija, PUK, Fakultetsko vijeće, Sveučilište u Zagrebu
2.4.	Obavljanje stručne prakse kod gospodarskih subjekata ili u istraživačkim centrima treba se uvesti na preddiplomskim i diplomskim studijskim programima te za navedeno treba uspostaviti odgovarajuću dodjelu ECTS	Vidi: aktivnost 3. kod točke 2.1.				

	bodova, imajući na umu uključeno studentsko opterećenje.					
2.5.	Treba uspostaviti jasan sustav dodjeljivanja ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti.	Aktivnost je provedena. Sustav je definiran sveučilišnom dokumentacijom - *Pravilnikom o dodjeli ECTS bodova za izvannastavne aktivnosti Sveučilišta u Zagrebu* i provodi se sukladno navedenome. Navedena je informacija studentima dostupna putem mrežne stranice http://www.pbf.unizg.hr/studenti/ects_bodovi_za_izvannastavne_aktivnosti				
2.6.	Preporuka je objaviti popis sličnih programa u inozemstvu i broj ECTS bodova koji se dobivaju njihovim završetkom.	1. Kreirati popis sličnih programa u inozemstvu na temelju evidencije ranijih razmjena Ureda za međunarodnu suradnju i broj ECTS bodova koji se dobivaju njihovim završetkom 2. Objaviti navedeni popis; 3. Kontinuirano ažurirati popis.	Do sljedećeg natječaja za mobilnost	1. Popis dostavljen Službi za informatičku potporu (DA/NE) 2. Popis objavljen na mrežnim stranicama (DA/NE) 3. Popis ažuriran (DA/NE)		1. ECTS koordinator i voditelj Ureda za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost 2. Služba za informatičku potporu 3. ECTS koordinator (za kreiranje); Služba za informatičku potporu (za objavu)
2.7.	Trebalo bi poticati nastavnu i izvannastavnu praksu kod gospodarskih subjekata ili u istraživačkim centrima te ih uključiti u studijske programe s konkretnim	Vidi: aktivnost 3. kod točke 2.1.				

	brojem dodijeljenih ECTS bodova. Ovo bi studentima moglo pomoći u boljem razumijevanju potreba tržišta i donošenju odluka o nastavku profesionalne karijere, ali i pomoći industriji u potrazi za potencijalnim novih zaposlenicima.					
III. Nastavni proces i podrška studentima						
3.1.	Pozornost treba posvetiti snižavanju stope odustajanja od studija. Iako su te brojke u posljednjih nekoliko godina ostale konstantne, rezultate anketne analize treba uzeti u obzir pri provođenju korektivnih mjera.	1. Analiza stanja, definiranje uzroka duljeg studiranja na studijima, razloga ispisa i sl. - redovito provoditi ankete o razlozima neuspješnosti u studiranju; 2. Provoditi korektivne mjere sukladno rezultatima anketa; 3. Održavati predavanja i radionice vezane za motiviranje i lakšu prilagodbu na studij (npr. organizirati „Tjedan učenja“); 4. Provoditi, osnaživati i razrađivati mentorski sustav student-student; 5. Povećati uspješnost studenata na preddiplomskom studiju.	1. Provođenje i obrada ankete – svake godine u listopadu 2. U roku od mjesec dana od rezultata (ako je primjenjivo) 3.-5. Kontinuirano	Izvješće o rezultatima dostavljeno prodekanu za nastavu (DA/NE) Zapisi o provedenim aktivnostima (razgovori, izmjene u izvedbenim planovima nastave i sl.) Rezultati ankete o razlozima neuspješnosti u studiranju Pratiti broj ispisa koji je trenutno		Nastavnici prve godine, Odbor za nastavu, Odbor za izvannastavne aktivnosti, studentske udruge; studenti

				usporediv unatrag > 10 godina		
3.2.	Preporuka je standardizirati postupak upisa prvostupnika s drugih fakulteta i točno odrediti koji se prvostupnici mogu upisati na diplomski studij te koje razlikovne ispite moraju položiti. Ovi bi kriteriji trebali biti javno dostupni.	1. Revidirati postojeću praksu i pripadajuću dokumentaciju (ažuriranje uvjeta upisa na diplomski studij i definiranje razlikovnih ispita); 2. Javno objaviti kriterije na predviđenom mjestu na mrežnim stranicama.	Kontinuirano	1. Zapisi o sastancima; dokument koji sadrži kriterije prihvaćen na FV (DA/NE) 2. Dokument koji sadrži kriterije dostavljen Službi za informatičku potporu (DA/NE); dokument objavljen na mrežnim stranicama (DA/NE)		Prodekan za nastavu, Odbor za nastavu, voditelji diplomskih studija, dekanica Glavni tajnik (dostava dokumenta); Služba za informatičku potporu (objava dokumenta)
3.3.	U izvedbeni plan treba uvesti anketu kojom bi studenti ocjenjivali rad nastavnika nakon svakog položenog predmeta. Anketa treba jasno uključivati najvažnije pokazatelje u vezi s nastavom, nastavničke kompetencije, popratne materijale i slično. Ocjene i komentari trebaju biti uzeti	Vidi: aktivnost 1.2.	Kontinuira-no	Izvješća nastavnika o rezultatima ankete		Prodekan za nastavu, Odbor za nastavu, PUK, nastavnici

	u obzir pri unaprjeđenju studijskog programa.					
3.4.	Profesori bi trebali poticati izvrsne studente na istraživački rad.	1. Nastaviti s praksom objave poziva za uključivanje u znanstveno-istraživački ili stručni rad; 2. Redovno ažurirati i objavljivati nove znanstveno-istraživačke teme. 3. Redovno obavještavati i poticati studente na prijavljivanje i izradu radova za sudjelovanje na Tehnologijadi i natječaju za dodjelu Rektorove nagrade	Kontinuira-no	1. i 2. Broj objavljenih znanstveno-istraživačkih tema; broj studenata koji su sudjelovali 3. Broj radova prijavljenih na natječaje za dodjelu Rektorove nagrade i Tehnologijade		Znanstveno-nastavno osoblje
3.5.	Mogla bi se postići poboljšanja uključivanjem studija slučajeva ili projektnih zadataka u praksi.	1. Analizirati kod kojih još predmeta je to moguće; 2. Revidirati studijske programe u skladu s utvrđenim; 3. Ažurirati izvedbene planove nastave.	2021./2022.	Prijedlog revidiranih studijskih programa		Prodekan i Odbor za nastavu, Voditelji i Vijeća studija, PUK
3.6.	Bolja bi praksa bila da studenti u anketama svake godine ocjenjuju nastavnike. Ovo bi rezultiralo većom količinom podataka i točnijim rezultatima na temelju	Vidi: aktivnost 1.2.				

	kojih bi se mogle provesti kvalitetnije aktivnosti.					
3.7.	Preporuka je u nastavni program pokušati uvesti što više novih tehnologija kako bi se podigla razina zainteresiranosti studenata. Odličan su primjer toga testovi na mobilnom telefonu.	1. Istražiti postojeće tehnologije; 2. Istražiti interes za njihovu primjenu; 3. Adresirati izmjene ažuriranjem IPN-a i revizijom studijskih programa; 4. Pribaviti tehnologiju; 5. Istražiti stav nastavnika i studenata o novoprimijenjenim tehnologijama.	1. - 4. Tijekom 2021./2022. 5. Kontinuirano (npr. unutar studentske ankete o kvaliteti nastave)	Izvješće Odbora za nastavu Izvješće Odbora za e-učenje		Odbor za nastavu, Odbor za e-učenje, Odbor za informatizaciju, nastavnici
3.8.	Ne bi se smjelo događati da nastavnik ne može objasniti zadatak u okviru predmeta koji predaje.	Definirana žalbena procedura koja je javno dostupna na mrežnim stranicama Fakulteta uz pripadajući Obrazac za prigovor/žalbu (http://www.pbf.unizg.hr/o_fakultetu/sustav_kvalitete/prijedlozi_prigovori_i_zalbe) Dostavljanje anonimne pritužbe/Obrasca za žalbu studenata nastavniku, nakon čega se nastavnik pismeno očituje prodekanu za nastavu	Kontinuirano	Broj studentskih prigovora i žalbi Broj očitovanja nastavnika na žalbu		Prodekan za nastavu, svi nastavnici
3.9.	Laboratorijske vježbe treba organizirati u manjim grupama kako bi svaki student zadatke mogao izvršiti sam i sve samostalno isprobati. Ovo potiče samostalnost i odgovornost.	1. Reorganizacija studentskih vježbi s ciljem smanjenja broja studenata po grupama 2. Racionalizacija korištenja laboratorija na razini dogovora nastavnika unutar Zavoda.	2021./2022.	Broj grupa vježbi za pojedini predmet		Prodekan i Odbor za nastavu, Voditelji i Vijeća studija, PUK

3.10.	Nastavnici trebaju poticati aktivno sudjelovanje studenata u mentorskom sustavu te ulagati više napora kako bi privukli studente da prisustvuju sastancima s mentorima.	Nastavak provođenja mentorskog sustava student-student. Organiziranje sastanaka sa studentima na predmetnu temu.	Kontinuirano	Broj sastanaka Broj studenata koji se odazvao		Studenti; Prodekan za nastavu
3.11.	Preporučuje se dodatna podrška studentima za razvoj karijere. Primjerice, organiziranjem sastanaka alumnija i studenata na kojima bi mogli razgovarati o profesionalnom razvoju, prilikama i budućim stvarnim problemima na radnom mjestu. Sve ove aktivnosti u pogledu pružanja podrške za razvoj karijere Fakultet studentima mora službeno osigurati.	1. Organizirati sastanke (druženja) alumnija i studenata; 2. Nastaviti s praksom obavještavanja studenata putem alumni@pbf.hr mailing liste; 2. Organizirati radionice za pripreme za tržište rada (npr. izrada CV-a, pripreme za intervju…)	1. i 3. Kontinuirano; minimalno jednom godišnje 2. Kontinuirano	1. Potpisne liste s održanih sastanaka; broj alumnija i studenata koji se odazvao 2. Broj poslanih e-pošta 3. Broj radionica; broj studenata koji se odazvao		1. Prodekan za nastavu, studentski zbor PBF-a, 2. i 3. UUK
3.12.	Prehrambeno-biotehnološki fakultet treba uspostaviti jedinstvenu kontaktnu točku s osobom dobro upućenom u procedure u vezi s mobilnošću koja će studentima biti dostupna za odgovore na sva pitanja o Erasmus odlaznoj mobilnosti (Erasmus koordinator).	Aktivnost je već provedena. Iz očitovanja na Izvješće o reakreditaciji: *PBF je ovo već napravio, tako što je ustrojio Ured za međunarodnu suradnju i akademsku mobilnost, sa stalno zaposlenim djelatnikom, voditeljicom Ureda koja koja pruža svu potrebnu logističku podršku studentima i nastavnicima prvenstveno u ostvarivanju međunarodne mobilnosti, ECTS koordinatorom koji pomaže studentima pri izboru kolegija/modula koje upisuju na studijskim programima inozemnih sveučilišta kako bi se osigurala sukladnost sa studijskim programima i logika u vertikali pojedinih studija te Prodekanom za međunarodnu suradnju koji koordinira radom Ureda.*				

3.13.	Visoko učilište treba osigurati dovoljan broj tiskanih primjeraka obvezne literature i produljiti radno vrijeme knjižnice. Visoko učilište treba poticati nastavnike da osiguravaju materijal za e-učenje koji će biti lako dostupan svim studentima. Ova će aktivnost dovesti do dodatnih koristi.	1. Pribaviti dodatne primjerke obvezne literature; 2. Produljiti radno vrijeme knjižnice; 3. Poticati nastavnike da osiguravaju materijal za učenje koji će biti lako dostupan svim studentima	1. Kontinuirano 2. 2021. 3. Kontinuirano	1. broj novih primjeraka 3. produljeno radno vrijeme knjižnice (DA/NE)		Dekan, Knjižnica PBF-a
3.14.	Wi-Fi bi trebao biti brži i dostupan u svim prostorima visokog učilišta.	Poboljšati pristup Wi-Fi mreži (poboljšati pokrivenost i dovoljnu propusnost WiFi mreže u zgradi Fakulteta i okolnim prostorima) Pribaviti i primijeniti bolju / novu tehnologiju)	2022.	Broj nabavljenih novih access pointova Pokrivenost prostora (%)		Dekan, Odbor za informatizaciju, Informatička služba PBF-a
3.15.	Fakultet treba unaprijediti podršku inozemnim studentima s obzirom da to da mrežne stranice nisu u potpunosti prevedene na engleski jezik.	Vidjeti aktivnost 1.6.				
3.16.	Edukacija o korištenju znanstvenih baza podataka treba biti osigurana na preddiplomskoj razini.	1. Organizirati predavanja odn. edukacije vezane za korištenje znanstvenih baza podataka. 2. Uvođenje novog predmeta ''Komunikacijske vještine u poslovanju i znanosti'' kroz reviziju	Kontinuirano (minimalno jednom godišnje)	Broj održanih predavanja i potpisne liste sudionika Broj sudionika IPN predmeta „Komunikacijske vještine u		Prodekan za nastavu, nastavnici, studenti

				poslovanju i znanosti“		
3.17.	Erasmus+ privlači mnoge studente koji žele steći međunarodno iskustvo, no PBF treba uvesti bolji sustav informiranja. Na mrežnim stranicama treba objaviti popis sveučilišta sa sličnim studijskim programima čiji ECTS bodovi studentima mogu biti priznati, uz dovoljnu količinu informacija o prijavama i selekcijskom postupku, a sve kroz jedinstvenu kontaktnu točku.	Vidi: aktivnost 2.6	Kontinuira-no	Mrežne stranice PBF-a		Prodekan za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju, ECTS koordinator
3.18.	PBF treba povećati broj ugovora s drugim europskim sveučilištima kako bi se olakšala mobilnost studenata.	Povećanje kontakata i suradnje s drugim europskim sveučilištima. Nakon provedbe pripremnih radnji, sklopiti nove ugovore o suradnji.	Kontinuira-no	Evidencija broja potpisanih Ugovora Izvješće Prodekana za međunarodnu suradnju		Prodekan za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju
3.19.	Potrebno je uložiti dodatne napore kako bi se privukli inozemni studenti, a za to bi, osim institucionalnih aktivnosti s drugim sveučilištima, PBF treba pružiti podršku i pomoć svim inozemnim	Priprema jednoobraznih natpisa laboratorija na hrvatskom i engleskom jeziku ovisno o financijskim sredstvima.	2021.	Svi postavljeni natpisi i nazivi su dvojezični (DA/NE)		Dekan, Predstojnici zavoda, Ured za međunarodnu suradnju, svi nastavnici

	studentima, što uključuje informacije o izvedbenom planu nastave, studentskom životu i smještaju. Posebno je važno da mrežne stranice na engleskom jeziku pokrivaju sve aspekte podrške studentima jer je trenutačno samo dio ovih informacija dostupan. Nadalje, natpisi i nazivi laboratorija trebaju biti na hrvatskom i engleskom jeziku kako bi se olakšalo snalaženje.					
3.20.	Nastavnicima koji izvode nastavu na engleskom jeziku ti sati trebaju biti uključeni u nastavno opterećenje. Iako Stručno povjerenstvo zna da je ova preporuka izvan kontrole Fakulteta, čvrsta je preporuka da se na ovo ukaže odgovornim donositeljima politika.	Uspostaviti sustav nagrađivanja nastavnika koji izvode nastavu na engleskom jeziku	Kontinuira-no	Evidentirani broj nastavnika; broj sati		Dekan, Prodekan i Odbor za nastavu, Prodekan i Odbor za međunarodnu suradnju
3.21.	Preporuka je uspostaviti kriterije ocjenjivanja svakog predmeta.	1. Provjeriti izvedbene planove nastave i detektirati koji predmeti nisu uspostavili kriterije; 2. Uspostaviti kriterije; 3. Donijeti revidirani izvedbeni plan nastave; 4. Ažuriranje i objava IPN-a na početku akademske godine.	Od 2020./2021.	1. Zapis koji pokazuje rezultate ove provjere poslan prodekanici za nastavu (DA/NE) 2. Broj novih izvedbenih		1. Voditelj svakog studija 2. Nositelji predmeta za koje se utvrdi da moraju odraditi ovu aktivnost

				planova predmeta 3. Odluka FV o prihvaćanju izvedbenih planova nastave (DA/NE); objavljen na mrežnim stranicama (DA/NE) 4. Objavljeni IPN-i na mrežnim stranicama		3. Odbor za nastavu i FV (prihvaćanje) ; glavni tajnik (dostava za objavu); Služba za informatičku potporu (objava)
3.22.	Treba provoditi vrednovanje ocjenjivanja kako bi se unaprijedila interna kvaliteta visokog učilišta.	1. Uspostaviti pilot interni sustav praćenja vrednovanja ocjenjivanja 2. Kontinuirano provoditi kolegijalna opažanja	1. 2021/2022. 2. Kontinuira-no	1. Broj provedenih vrednovanja ocjenjivanja 2. Izvješće o rezultatima dostavljeno prodekanici za nastavu (DA/NE) 3. Zapisi o provedenim korektivnim aktivnostima		1. Prodekan za nastavu i predsjednik PUK-a 2. UUK 3. UUK 4. Prodekan za nastavu / predmetni nastavnici
3.23.	Stručna praksa kao nastavna ili izvannastavna aktivnost mogla bi	Vidi: Aktivnost 3. iz točke 2.1.				

	premostiti jaz između akademskog okruženja i profesionalnog tržišta. Stručna je praksa trenutačno obvezna u okviru jednog studijskog programa te izborna na drugima. PBF bi trebao poticati i pružati potrebnu podršku, po mogućnosti bi mogla biti uspostavljena opća sveučilišna usluga koja bi studentima iz različitih disciplina olakšavala pristup tržištu rada. Treba poticati sporazume o suradnji s različitim gospodarskim subjektima.					
3.24.	PBF bi trebao poticati osnivanje udruge alumnija s ciljem jačanja umrežavanja, što bi moglo uroditi većim brojem profesionalnih prilika za sve studente.	1. Redovito obavještavati studente o mogućnosti članstva u Hrvatskom društvu prehrambenih tehnologa, biotehnologa i nutricionista (HDPBN) kao organizaciji koja okuplja Alumnije PBF-a, kao i drugim organizacijama s tom ulogom (Hrvatsko društvo za biotehnologiju, Hrvatsko mikrobiološko društvo, Hrvatska udruga genetičkih inženjera, Hrvatsko društvo nutricionista i dijetetičara) 2. Sudjelovati u projektu Sveučilišta u Zagrebu ALUMNI UNIZG - Savez društava bivših studenata Sveučilišta u Zagrebu 3. Ažurirati i razrađivati bazu alumnija	Kontinuira-no	1) Broj novih članova HDPBN-a i drugih društava koji su bivši studenti PBF-a 2) Broj bivših studenata s aktiviranim alumni adresama Sveučilišta 3) Broj novih članova u bazi alumni-pbf.hr		Dekan, HDPBN, alumni koordinator, UUK

		4. Putem mailing liste alumni@pbf.hr redovito obavještavati studente o natječajima za radna mjesta, mogućnostima nastavka školovanja i stipendiranja		4) Broj obavijesti proslijeđen alumnijima		
IV. Nastavnički i institucijski kapaciteti						
4.1.	Unatoč izvrsnim kvalifikacijama nastavnika i dobrom omjeru studenata i nastavnika, veliko opterećenje nekih nastavnika može utjecati na kvalitetu njihove nastave i znanstveno-istraživački rad. Stoga je čvrsta preporuka visokom učilištu da pronađe odgovarajuće alate i metode kako bi se nadišlo ovaj problem.	1. Temeljem godišnjeg izvještaja o održanoj nastavi te prikaza individualnog nastavnog opterećenja analizirati stanje unutar Zavoda odnosno Laboratorija	Kontinuira-no	Popis povjere nastave i opterećenja Izvješće o održanoj nastavi Smanjeno opterećenje jako opterećenih nastavnika (DA/NE)		Dekan, Prodekan i Odbor za nastavu, predstojnici Zavoda
4.2.	Stručno povjerenstvo snažno podupire primjenu novodonesenog pravilnika o napredovanju i zapošljavanju.	1. Analizirati rezultate pilot projekta; 2. Po potrebi provesti korekcije dokumenta; 3. Prihvatiti dokument 4. Primijeniti dokument.	1., 2. i 3. Do kraja 2020. 4. Od 2021.	1. Zapis o analizi (DA/NE) 2. Zapis o korekcijama odnosno nova verzija dokumenta (DA/NE)		1. i 2. Prodekan za znanost 3. Dekan 4. Prodekan za znanost

				3. Odluka FV o prihvaćanju (DA/NE) 4. Dokument u primjeni (DA/NE); broj osoba za koje je procedura provedena po dokumentu		
4.3.	Visoko učilište snažno potiče sve nastavne i znanstvene aktivnosti, a preporuka je da uvede i dodatnu studentsku anketu o nastavničkim kompetencijama nastavnika.	Vidi: aktivnost 1.2				
4.4.	Studentske grupe za laboratorijske vježbe trebaju biti prilagođene prostornim kapacitetima i opremljenosti laboratorija.	Vidi: aktivnost 3.9.				
4.5.	Wi-Fi podrška treba biti poboljšana kako bi se olakšale sve studentske aktivnosti za koje je potreban pristup internetu.	Vidi: aktivnost 3.14.				
4.6.	Čvrsta je preporuka izraditi financijski plan za provedbu strateškog plana s jasno utvrđenim ključnim	Vidi: aktivnost 1.3.				

	pokazateljima uspjeha za prihode i rashode.					
4.7.	Visoko učilište nabavilo je određenu količinu knjižnične građe te je čvrsta preporuka da nastavi s ovom aktivnošću.	Vidi: točka 1. u aktivnosti 3.13				
4.8.	Trebalo bi izmijeniti radno vrijeme knjižnice sukladno informacijama prikupljenima od studenata.	Vidi : točka 2. u aktivnosti 3.13				
4.9.	Nastavnici čija je obvezna literatura na engleskom jeziku trebali bi na mrežnim stranicama studentima omogućiti pristup inačici na hrvatskom jeziku koja bi bila nadopuna obveznoj literaturi.	1. Poticati nastavnike na sastavljanje nastavne literature 2. Vrednovati prethodno navedeno kroz proceduru za napredovanja	Kontinuira-no	Broj novih oblika nastavne literature		Nastavnici nositelji predmeta čija je obvezna literatura na eng. jeziku, prodekan za nastavu
4.10.	Članovi Stručnog povjerenstva nisu stručnjaci za financije, stoga je čvrsta preporuka ustrojiti neovisno financijsko tijelo koje će osigurati održivost visokog učilišta.	1. Imenovati radno tijelo za financijsko poslovanje; 2. Kreirati zapis o strategijama za osiguravanje održivosti PBF-a.	2020.	Odluka o osnivanju radnog tijela (Povjerenstva za unaprjeđenje temeljnih djelatnosti) Izvješća radnog tijela za financijsko poslovanje		Dekan, PUTDF

4.11.	Upravljanje financijama visokog učilišta jedan je od stupova svake javne ustanove. Stoga bi trebalo imenovati prodekana koji će biti zadužen za ovo područje. Preporuka je Stručnog povjerenstva da se na mjesto prodekana za financije ne imenuje nitko od postojećih djelatnika, nego da se angažira iskusan stručnjak specijaliziran za upravljanje financijama kako bi se osigurala financijska održivost.	1. Provesti neovisnu vanjsku financijsku reviziju, 2. Provesti reviziju računovodstvenog poslovanja PBF-a putem Zajedničkog ureda za unutarnju reviziju Sveučilišta 3. Angažirati iskusnog stručnjaka specijaliziranog za upravljanje financijama kako bi se osigurala financijska održivost	1. Od 2020. 2. Od 2020. 3. Od 2020.	1. Izvješće neovisne vanjske financijske revizije 2. Izvješće ureda za unutarnju reviziju Sveučilišta 3. Zaposlen stručnjak (DA/NE)		Dekan, Voditelj Službe za računovodstvo i financije, glavni tajnik
V. Znanstvena/umjetnička djelatnost						
5.1.	Općenito gledano, analiza pokazuje vrlo visoku kvalitete istraživačkih postignuća, no postoje neke preporuke koje bi trebale održati i unaprijediti razinu izvrsnosti.	Poticati istraživače čiji su radovi u 1% najviše citiranih u polju. Poticati objavljivanje radova u časopisima u prvome kvartilu i decilu prema SCImago. Poticati istraživače s najvećim povećanjem h-indeksa u određenom razdoblju Poticati objavljivanje znanstvenih knjiga, sveučilišnih udžbenika i sveučilišnih priručnika.	Kontinuira-no	Broj istraživača čiji su radovi u 1% najviše citiranih u polju. Broj objavljenih radova u časopisima u prvome kvartilu i decilu prema SciMago. Evidencija h-indeksa svakog zaposlenog istraživača i ukupnog h-		Prodekan za znanost, Odbor za znanost, svi nastavnici

				indeksa institucije. Broj objavljenih znanstvenih knjiga, sveučilišnih udžbenika i sveučilišnih priručnika. Evidencija nagrađenih istraživača		
5.2.	Student trenutačno može odabrati želi li doktorsku disertaciju pisati na hrvatskom ili engleskom jeziku. Kako bi se povećala međunarodna vidljivost, trebalo bi poduzeti mjere za poticanje uporabe engleskog jezika u minimalnom dijelu doktorske disertacije te uključiti inozemnog stručnjaka kao međunarodnog člana ocjenjivačke komisije. Disertacije koje imaju važan međunarodni doprinos trebale bi biti priznate kao „međunarodni doktorat“.	1. Povećati uporabu i broj doktorskih disertacija na engleskom jeziku; 2. Uključiti međunarodnog stručnjaka kao člana ocjenjivačke komisije doktorskih disertacija; 3. Disertacije koje imaju važan međunarodni doprinos trebale bi biti priznate kao „međunarodni doktorat“.	Kontinuira-no	Broj doktorskih disertacija na engleskom jeziku Broj međunarodnih stručnjaka koji su članovi komisija za ocjenu doktorskih disertacija Izvješće o radu Odbora za poslijediploms ke studije		Odbor za poslijediplomsk e studije, doktorski kandidati

5.3.	Treba poticati sudjelovanje u međunarodnim programima za dodjelu financijskih sredstava. Budući da je znanstveno-istraživačka djelatnost važan stup PBF-a, trebalo bi definirati jasnu strategiju koja prikazuje očekivane prihode u narednom razdoblju. Stoga je čvrsta preporuka usvojiti strategiju za financiranje istraživanja kako bi se osigurala održivost znanstveno-istraživačke djelatnosti.	Redovito obavještavati znanstveno-nastavno osoblje o otvorenim natječajima i info-danima za pojedine programe financiranja. Organizirati radionice za pisanje projektnih prijava i upravljanje projektima. Pružiti podršku u pripremi i provedbi projekata. 1. Izraditi zasebni plan aktivnosti za financijsko poslovanje Fakulteta sa očekivanim prihodima i rashodima za znanstveno-istraživačku djelatnost; 2. Izrađivati projekcije prihoda od znanstveno-istraživačkih projekata i dinamiku trošenja sredstava po znanstveno-istraživačkim projektima.	Kontinuira-no 1. 2021. 2.Kontinuira-no	Broj poslanih obavijesti znanstveno-nastavnom osoblju Broj sudjelovanja na radionicama i info-danima Evidencija Ureda za projekte o zatraženim suglasnostima, prijavljenim i odobrenim projektima, podenesenim periodičnim projektnima izvještajima i sl. 1. Donesen i objavljen na mrežnim stranicama financijski plan za provedbu strateškog plana (DA/NE)		Dekan, Prodekan za znanost, Prodekan za međunarodnu suradnju, Prodekan za financije, Ured za projekte, Povjerenstvo za upravljanje temeljnim djelatnostima fakulteta (PUTDF)

				2. Izrađen dokument projekcija prihoda i rashoda te dinamika trošenja serdstava po projektima (DA/NE)		
5.4.	Glavnina financijskih sredstava trenutačno dolazi od Hrvatske zaklade za znanost, a posljednja gospodarska kriza dovela je do nestašice sredstava. Stoga se preporučuje diversificirati izvore financiranja istraživanja kako bi se ublažila eventualna ograničenja povezana s gospodarskom krizom.	Vidi: aktivnost 5.3.				
5.5.	Međunarodna suradnja uvelike je usmjerena na mobilnost studenata i nastavnika, no uz edukaciju i obrazovne projekte potrebno je poduzeti i institucionalne aktivnosti kako bi se unaprijedilo sudjelovanje PBF-a u natječajima na razini EU-a, ali i globalno.	Redovito obavještavati znanstveno-nastavno osoblje o otvorenim natječajima i info-danima za međunarodne programe financiranja. Organizirati in-house info dane i radionice za predstavljanje međunarodnih (i domaćih) natječaja. Redovito ažurirati profil Fakulteta i objavljivati interes za sudjelovanje i partnerstvo na službenim portalima i	Kontinuira-no	Broj poslanih obavijesti znanstveno-nastavnom osoblju Broj organiziranih radionica i info-dana		Prodekan za međunarodnu suradnju, Odbor za međunarodnu suradnju, Prodekan za znanost, Ured za projekte,

		mrežnim stranicama organizacija koje pružaju sredstva za financiranje znanstveno-istraživačkih projekata.		Evidencija Ureda za projekte o zatraženim suglasnostima, prijavljenim i odobrenim projektima, podnesenim periodičnim projektnima izvještajima i sl.		
5.6.	PBF bi trebao iskazati posvećenost društvu kroz „otvorenu znanost“. Veću angažiranost u pogledu ovog koncepta treba poticati kroz repozitorij Fakulteta, koji bi trebao biti otvoren za pristup svim društvenim akterima kako bi na najpristupačniji i najtransparentniji način mogli dijeliti svoje rezultate za unaprjeđenje znanja. Unos disertacija i znanstvenih radova trenutačno nije obvezan i ovisi o autorskom ugovoru. Preporučuje se otvoren pristup repozitoriju i unos svih radova (odmah nakon prihvaćanja članka/provjere izdavačeva	1. Razmotriti stav prema otvorenom pristupu; 2. Ako je odluka pozitivna, objavljivati „Open access“ radove u repozitoriju s otvorenim pristupom.	1. 2021. 2. od 2021. nadalje	1. Zapisi o održanim sastancima i/ili Odluka FV vijeća o navedenome (DA/NE) 2. Broj radova u otvorenom pristupu		1. Prodekan za znanost, dekan 2. Djelatnici, studenti, voditelj knjižnice

	razdoblja zabrane pristupa cjelovitom tekstu/ugovora o zaštiti autorskih prava). U repozitoriju bi također trebali biti dostupni završni radovi i disertacije izrađene na Fakultetu, osim ako su oni predmetom zaštite povjerljivosti.					
5.7.	PBF bi trebao poticati transfer znanja kako bi povećao svoju konkurentnost. Trenutačno se privatnim sredstvima financiraju problemski projekti, no treba poticati učinkovit transfer znanja na gospodarstvo. Potreban je sustav za podršku transferu znanja i tehnologija. Treba poduzimati aktivnosti kako bi se navedeno poticalo, primjerice, organiziranjem radionica za predstavnike gospodarstva na kojima bi PBF predstavljao svoje istraživačke projekte.	Redovito održavati organizirane radionice i završne konferencije s predstavljanjem projekata široj javnosti. Organizirati radionice za predstavnike gospodarstva na kojima bi PBF predstavljao svoje istraživačke projekte. Povećati broj prijava zaštita intelektualnog vlasništva. U sklopu prijava za financiranje znanstveno-istraživačkih projekata uključiti i predvidjeti prijave različitih oblika zaštita intelektualnog vlasništva (patent, žig, industrijski dizajn)	Kontinuira-no, minimalno jedna aktivnost godišnje	Evidencija o održanom broju sastanaka i radionica, broj prisutnih i sudionika Evidencija o broju prijava zaštita intelektualnog vlasništva		Ured za projekte, Odbor za znanost, Voditelji projekata, Odbor za transfer tehnologije i inovacije
5.8.	S obzirom na broj nastavnika, visoko učilište treba povećati broj znanstvenih i tehnoloških projekata, posebice na međunarodnoj razini kroz akademsku i gospodarsku suradnju.	Vidjeti aktivnost 5.3 Redovito obavještavati znanstveno-nastavno osoblje o otvorenim natječajima i info-danima za pojedine programe financiranja Definirati i donijeti proceduru za prijavu projekata.	Kontinuira-no	Broj poslanih obavijesti znanstveno-nastavnom osoblju Broj sudjelovanja na		Ured za projekte, Prodekan za znanost

		Organizirati radionice za pomoć u prijavi projekata na temu pristupa logičkog okvira, upravljanja projektima i sl. Pružiti podršku u pripremi i provedbi projekata.		radionicama i info-danima Usvojena procedura za prijavu projekata na institucionalnoj razini Evidencija Ureda za projekte o zatraženim suglasnostima, prijavljenim i odobrenim projektima, podenesenim periodičnim projektnima izvještajima i sl.		
5.9.	PBF bi trebao poticati studente poslijediplomskih studija na sudjelovanje u Marie Sklodowska-Curie akcijama u okviru stupa „Izvrsna znanost“ Obzora 2020 ili bi pak trebao poticati nastavnike da sudjeluju u različitim modalitetima financiranja Europskog istraživačkog vijeća (European Research	Redovito obavještavati nastavno osoblje o otvorenim natječajima i info-danima za MSCA i ERC programe. Organizirati in-house radionice za prijave MSCA i ERC programe.	Kontinuira-no	Broj poslanih obavijesti znanstveno-nastavnom osoblju Broj sudjelovanja na radionicama i info-danima		Ured za projekte, Ured za međunarodnu suradnju; Prodekan za međunarodnu suradnju

	Council – ERC), koje je usmjereno na financiranje talentiranih i kreativnih istraživača i njihovih timova.					
5.10.	Poticati sudjelovanje u međunarodnim natječajima, ali to bi trebalo odgovarati jasnoj institucionalnoj strategiji, s nužnom podrškom u traženju potencijalnih partnera, pripremi projektnim prijedloga, vođenju projekata i slično. PBF i nastavnici moraju preuzeti svaki svoje dužnosti i odgovornosti kako bi znanstveno-istraživačka djelatnost bila održiva.	Osnovati zasebnu ustrojstvenu jedinicu za obavljanje poslova vezanih uz pružanje administrativne i savjetodavne pomoći i podrške u prijavi i provedbi projekata. Definirati i uspostaviti institucionalnu proceduru za prijavu projekata. Definirati i omogućiti jasne smjernice za provedbu pojedinih projekata (ovisno o izvorima financiranja). Redovito obavještavati znanstveno-nastavno osoblje o otvorenim natječajima i info-danima za pojedine programe financiranja. Organizirati radionice za pisanje projektnih prijava – pristup logičkog okvira, upravljanje projektima, nepravilnostima i rizicima, državnim potporama i sl.	2020. Kontinuira-no	Osnovan i ustrojen Ured za projekte Usvojena procedura za prijavu projekata na institucionalnoj razini. Definirani dokumenti – smjernice za provedbu pojedine vrste projekata Broj poslanih obavijesti Broj organiziranih radionica; broj sudionika		Ured za projekte, Prodekan za znanost, Služba za financijske i računovodstvene poslove
5.11.	Izvori financiranja trebaju se diversificirati – od internacionalnih do nacionalnih natječaja, uključujući javne natječaje i privatno financiranje.	Vidi (isto kao i) aktivnost 5.4.				

5.12.	Transfer tehnologija treba se poboljšati kad je riječ o izvrsnom istraživanju poput onog koje se provodi na PBF-u.	Vidi: aktivnost 5.7.				
5.13.	Preporučuje se veća odlazna mobilnost za postdoktorande. Navedeno će im pomoći da steknu inozemno akademsko i istraživačko iskustvo te da izgrade čvrste odnose s institucijama domaćinima, što može dovesti do zajedničkih projekata.	Redovito obavještavati znanstveno-nastavno osoblje o otvorenim mogućnostima stipendiranja i financiranja odlaznih mobilnosti	Kontinuira-no	Broj odlaznih mobilnosti poslijedoktora nada evidentiran u Izvješću o radu Odbora za međunarodnu suradnju		Prodekan za međunarodnu suradnju, Ured za međunarodnu suradnju
5.14.	U strateškom programu znanstvenih istraživanja treba jasno uspostaviti ključne pokazatelje uspjeha povezane s prihodima i rashodima te odgovarajući plan za praćenje uspjeha istraživanja kako bi se osigurala njihova održivost.	Vidi: aktivnost 5.3				
5.15.	Preporučuje se postdoktorski boravak u inozemstvu s ciljem stjecanja međunarodne akademske i istraživačke stručnosti.	Vidi aktivnost 5.13.				

* ovisno o broju preporuka Stručnog povjerenstva

OBRAZAC za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje

Zagreb, 20. svibnja 2020.

ZAVOD ZA PROCESNO INŽENJERSTVO
KABINET ZA MATEMATIKU
Prof.dr.sc. Ana Vukelić
e-mail: avukelic@pbf.hr

Fakultetskom vijeću PBF-a
putem Odbora za znanost

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u ZNANSTVENO-NASTAVNO ZVANJE i na radno mjesto redovita profesorica u trajnom zvanju
Pristupnica: prof.dr.sc. Ana Vukelić

Poštovani,

Na temelju članka 95. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 02/07, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15, 131/17 u daljnjem tekstu ZZDVO) i Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/09, 82/12, 32/13, 34/16), podnosim(o) zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto, u znanstvenom području **prirodnih znanosti**;

znanstvenom polju: **matematika**

znanstvenoj grani: **matematička analiza**

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

na temelju *(potrebno zaokružiti)*
a) Odluka Rektorskog Zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 106/2006)
b) Odluka Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja ("Narodne novine" broj 122/2017)

Postupak pokrećem(o) temeljem dobivene Suglasnosti Sveučilišta u Zagrebu za raspisivanje javnog natječaja od dana 03. listopada 2019., KLASA: 100-01/19-03/171, URBROJ: 380-012/246-19-3.

Izbor u prethodno znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pristupnika, redovita profesorica, ostvaren je dana 19. svibnja 2015. (Potvrdnica Senata Sveučilišta), što znači da se postupak izbora u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

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

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

1. Prof.dr.sc. Ivan Perić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
2. Prof.dr.sc. Sanja Varošanec, Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
3. Prof.dr.sc. Neven Elezović, Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu

S poštovanjem,

prof.dr.sc. Ana Vukelić	doc.dr.sc. Davor Valinger

Prilozi:

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

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

Zagreb, 20.05.2020.

Životopis

Dr. sc. Ana Vukelić rođena je 17. kolovoza 1973. u Skopju, Sj. Makedonija. Osnovnu i matematičko-informatičku srednju školu završila je u Skopju. Diplomirala je na Matematičkom odsjeku PMF-a Sveučilišta u Zagrebu 1997. godine radom *Shema konačnih razlika i transportno-difuzijska jednadžba*, stekavši time zvanje dipl. inženjera matematike, usmjerenje Primijenjena matematika i informatika. Poslijediplomski studij matematike na istom fakultetu završila je 2000. godine, magistriravši radom *Rubne i mješovite zadaće za kvazinewtonovske fluide*, čime je stekla akademski stupanj magistra prirodnih znanosti, polje matematike. Na istom fakultetu stekla je i stupanj doktora znanosti, doktoriravši u polju matematike 02. lipnja 2003. godine disertacijom *Generalizacije Eulerove integralne formule i izvedene nejednakosti.*

Od 15. ožujka 2000. do 15. veljače 2001. godine A. Vukelić zaposlena je u Sveučilišnom računskom centru – SRCE, Zagreb kao informatičar, a od 15. veljače 2001. radi na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao znanstvena novakinja u suradničkom zvanju asistenta, odnosno višeg asistenta (od 01. listopada 2003.). U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabrana je 31. siječnja 2006. godine, u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora 22. prosinca 2009. godine, a u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora 19. svibnja 2015. godine. U znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika u trajnom zvanju izabrana je 20.11.2019. Od 2005. do 2019. godine A. Vukelić bila je predsjednica Odbora za informatizaciju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, a od 01.10 2019. godine predstojnica je Zavoda za procesno inženjerstvo. Na PBF-u je do 2019. godine obnašala dužnost AAI@EduHr koordinatora, a još uvijek obnaša dužnosti ISVU i CARNet koordinatora. Od 2017. godine član je Vijeća prirodoslovnog područja na Sveučilištu u Zagrebu, a od 2019. godine predsjednica Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja Vijeća prirodoslovnog područja.

Govori makedonski kao drugi materinji jezik, a od stranih jezika engleski i njemački.

Dr. sc. Ana Vukelić do sada je objavila 51 znanstveni rad u međunarodno priznatim matematičkim časopisima od kojih je 47 objavljeno u časopisu koji je na popisu časopisa u SCIE ili Mathematical Reviews „cover-to-cover“. Prof. dr. sc. Ana Vukelić objavila je jednu znanstvenu knjigu i dva poglavlja u znanstvenoj knjizi. Sudjelovala je s priopćenjem na 18 međunarodna i jednom nacionalnom znanstvenom skupu. Od njih su 5 bila pozvana predavanja, a od kojih 2 plenarna.

Do sada je kao suradnik surađivala na znanstveno-istraživačkim projektima Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa: *Mehanizam kontrolirane razgradnje ugljikohidrata postupkom ekstruzije* (2001. – 2003.), *Nejednakosti i primjene* (2003. - 2007.), *Generalne nejednakosti i primjene* (2007. – 2014.), *Generiranje potencijalnih lijekova u uvjetima in silico* (2008. – 2014.) i na istraživačkom projektu financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost: *Inequalities and Applications* (2014.-2018). Od 2010. godine član je uređivačkog odbora časopisa *Journal of Mathematical Inequalities*, od 2012. godine časopisa *Advances in Inequalities and Applications*, a od 2015. godine časopisa *Matematički bilten*. Bila je član znanstvenog odbora znanstvenih skupova *The International Conference 2012 on MINFAA*, Jinju, Koreja, *VI Congress of Mathematicians of Macedonia 2016*, Ohrid, Macedonia i *Mathematical Inequalities and applications 2018*, Zagreb, Croatia. Bila je recenzent dviju znanstvenih knjiga i 58 znanstvenih radova u 24 znanstvena časopisa i 6 zbornika radova sa znanstvenih skupova. Dobitnica je nagrade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti za područje prirodnih znanosti.

Od poočetka rada na PBF-u s punim je nastavnim opterećenjem sudjelovala u nastavi na dodiplomskom, preddiplomskom i diplomskom studiju. Trenutno, prof. dr. sc. Ana Vukelić, je nositeljica tri predmeta (*Osnove informatike* (PT, BT, N), *Statistika* (N) i *Numeričke metode i programiranje* (BT). Nadalje, nositeljica je jednog izbornog predmeta (*Primijenjena analiza podataka*) diplomskih studija Nutricionizma i Upravljanje sigurnošću hrane.

Recenzirala je dva sveučilišna udžbenika, bila je mentorica jednog završnog rada, jednog diplomskog rada i dvije doktorske disertacije. Objavila je 1 rad u koautorstvu s diplomanticom i 10 radova u koautorstvu s doktorandicama.

Trenutno je voditeljica projekta *Teaching mathematics in STEM context for STEM students*, Erasmus+ – Ključna aktivnost 2 za područje visokog obrazovanja, 2019. – 2021.

Dr. sc. Ana Vukelić objavila je dva stručna rada u CC i SCIE časopisima i jedan stručni rad u publikaciji koju citira "Zentralblatt MATH". U ostalim je publikacijama objavila još ukupno 16 stručnih radova. Bila je suradnik na jednom nacionalnom tehnologijskom/stručnom projektu: *Sustav za in silico osmišljavanje novih biološko aktivnih kemijskih entiteta* (2006.-2009.)

Prof. dr. sc. Ana Vukelić

PRISTUPNIK: **prof.dr.sc. Ana Vukelić**

Ocjena ukupne nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavno zvanje

REDOVITOG PROFESORA U TRAJNOM ZVANJU

prema Odluci o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i znanstveno-stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja – NN 122/2017

	OPĆI UVJET	**POSEBNI UVJETI**		
	Norma sati	**A. Kriterij nastavnog doprinosa**	**B. Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**	**C. Kriterij institucijskog doprinosa**
Minimalni broj norma sati ili posebnih uvjeta	900	4	4	2
Broj ostvarenih norma sati ili posebnih uvjeta	>900	5	5	5
Ostvareni posebni uvjeti		Uvjet 2. Uvjet 5. Uvjet 6. Uvjet 7. Uvjet 9.	Uvjet 1. Uvjet 2. Uvjet 4. Uvjet 6. Uvjet 8.	Uvjet 2. Uvjet 3. Uvjet 4. Uvjet 9. Uvjet 10.

Pristupnici koji su u postupku izbora u više zvanje trebaju priložiti **potvrdu institucije o provedenom institucijskom istraživanju kvalitete nastavnog rada**

U Zagrebu, _____

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. _____

2. _____

3. _____

OPĆI UVJETI

OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA	
Popis nastavnih zaduženja po predmetu i vrsti nastave	Pristupnica je u svojstvu asistenta, višeg asistenta i nastavnika na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 2001. godine izvodila predavanja, seminare i vježbe u ukupnom opsegu više od 900 norma sati iz slijedećih predmeta: <u>Dodiplomska nastava:</u> Predavanja: Numeričke metode, Osnove bioinformatike Seminari: Matematika 1, Matematika 2, Numeričke metode Vježbe u praktikumu: Numeričke metode, Osnove bioinformatike <u>Preddiplomska nastava:</u> Predavanja: Matematika 1, Matematika 2, Osnove informatike, Statistika (studij: Nutricionizam), Numeričke metode i programiranje Seminari: Matematika 1, Matematika 2, Statistika (studij: Nutricionizam), Numeričke metode i programiranje Vježbe u praktikumu: Osnove informatike, Statistika (studij: Nutricionizam), Numeričke metode i programiranje <u>Diplomska nastava:</u> Predavanja: Primijenjena analiza podataka Seminari: Primijenjena analiza podataka Vježbe u praktikumu: Primijenjena analiza podataka *(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	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme završnog ili diplomskog rada	Pristupnica je u koautorstvu sa studenticom, kojoj je bila mentorica u izradi obranjenog diplomskog rada, objavila jedan rad iz područja teme diplomskog rada: M. Ćaćić, A. Vukelić, Z. Šatalić, *Compatibility of body constitutions (prakriti) and diet considering ayurvedic principles*, Croatian Journal of Food Technology, Biotechnology and Nutrition 14 (1 − 2) (2019), 10 – 16. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet usavršavanja u znanstvenom području ili struci ili nastavi	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet objavljivanja znanstvene knjige, sveučilišnog udžbenika ili sveučilišnog priručnika u autorstvu ili koautorstvu	NE ISPUNJAVA UVJET

5. Uvjet inoviranja nastavnog sadržaja	Pristupnica je na web-stranici i na sučelju za e-učenje postavila sljedeće recenzirane nastavne materijale, koji su prihvaćeni od nadležnog stručnog tijela visokog učilišta: 1. I. Perić, A. Vukelić, *Numeričke metode i programiranje* (198 stranica) http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_procesno_inzenjerstvo/kabinet_za_matematiku/numericke_metode_i_programiranje 2. J. Gajdoš Kljusurić, A. Vukelić, *Primijenjena analiza podataka* (93 stranica) http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_procesno_inzenjerstvo/kabinet_za_matematiku/primijenjena_analiza_podataka 3. M. Marelja, A. Vukelić, *Osnove informatike* (103 stranice) http://www.pbf.unizg.hr/zavodi/zavod_za_procesno_inzenjerstvo/kabinet_za_matematiku/osnove_informatike Pristupnica je nakon izbora u prethodno zvanje uvela nove praktične nastavne metode na predmetu *Osnove informatike* uz odobrenje nadležnoga stručnog tijela visokog učilišta. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet mentorstva pri izradi doktorskih disertacija	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila mentor jedne doktorske disertacije: Gorana Aras-Gazić, *Interpolacijski polinomi i izvedene nejednakosti za konveksne funkcije višeg reda*, 01.03.2016, Sveučilište u Zagrebu, PMF-Matematički odsjek *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet objavljivanja rada u koautorstvu sa studentom iz područja teme doktorskog rada	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje u koautorstvu sa studenticom, kojoj je bila mentorica u izradi obranjene doktorske disertacije, objavila 6 znanstvena rada iz područja teme doktorske disertacije: 1. G. Aras-Gazić, V. Čuljak, J. Pečarić, A. Vukelić, *Cauchy's error representation of Lidstone interpolating polynomial and related results*, J. Math. Inequal. 9(4) (2015), 1207–1225. 2. G. Aras-Gazić, V. Čuljak, J. Pečarić, A. Vukelić, *Generalization of the Jensen's inequality by Hermite polynomials and related results*, Math. Rep. 17(67) (2) (2015), 201-223. 3. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Cauchy's error representation of Hermite interpolating polynomial and related results* Math. Ineq. Appl. 19(4) (2016) 1349-1362. 4. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Integral error representation of Hermite interpolating polynomial and related inequalities for quadrature formulae,* Math. Model. Anal. 21(6) (2016) 836-851, DOI: 10.3846/13926292.2016.1247755 5. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Generalizations of Jensen.s and Jensen-Stefensen.s inequalities and their converses by Hermite.s polynomial and majorization theorem,* Adv. Math. Sci. Journal 5(2) (2016), 191-209. 6. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Generalization of Jensen's and Jensen-Steffensen's inequalities and their converses by Lidstone's polynomial and majorization theorem,* J. Numer. Anal. Approx. Theory. 46(1) (2017), 6-24. *(Potvrde u privitku)* 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	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila recenzent znanstvene knjige: 1. M. Krnić, N. Lovričević, J. Pečarić, J. Perić, *Superadditivity and monotonicity of the Jensen-type functionals*, Element, Zagreb, 2015. I sveučilišnog udžbenika 1. J. Mićić Hot, *Funkcije više varijabli (Matematika 2),* Fakultet strojarstva i brodogradnje *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet inoviranja suradnje s nastavnim bazama	NE ISPUNJAVA UVJET
UVJETI	**B.** **Kriterij znanstveno-stručnog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet prezentiranja radova na znanstvenim ili stručnim skupovima (domaćim i međunarodnim)	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje prezentirala 7 radova na međunarodnim znanstvenim skupovima: 1. J. Pečarić, M. Ribičić Penava, A. Vukelić, *Bounds for the Chebyshev Functional and Applications to the Weighted Integral Formulae*, 3rd International Conference on "Applied Mathematics & Approximation Theory – AMAT 2015", Ankara, Turkey, 2015, 16. 2. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Hermite interpolating polynomial and derived inequalities for the higher order convex function*, 11th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications 2015, Ohrid, Macedonia, 2015, 54. 3. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Integral Error Representation of Hermite Interpolating Polynomial and Related Inequalities*, Mathematical inequalities and application 2015 (MIA 2015), Mostar, Bosna i Hercegovina, 2015, 75. 4. M. Klaričić Bakula, J. Pečarić, M. Ribičić Penava, A. Vukelić, *Some Grüss type inequalities and corrected three-point quadrature formulae of Euler type*, International Conference Mathematics: Applied, Ohrid, Macedonia, 2016, 20. 5. S. I. Butt, J. Pečarić, A. Vukelić, *Generalization of Popoviciu type inequalities via Fink's identity*, International Conference Algebra and Analysis with Application, Ohrid, Macedonia, 2018, 20. 6. S. Khalid, J. Pečarić, A. Vukelić, *Refeniments of the majorization-type inequalities via Green and Fink identities and related results*, Mathematical Inequalities and applications 2018, Zagreb, Croatia, 2018, 74. 7. A. Vukelić, *On Levinson's inequality involving averages of 3-convex functions*, The Mediterranean International Conference of Pure-Applied Mathematics and Related Areas Dedicated to Professor Gradimir V. Milovanović on the Occasion of his 70th Anniversary, Antalya, Turkey, 2018, 64. *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet pozvanog predavanja na međunarodnom	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila pozvani predavač na dva međunarodna znanstvena skupa, a jedno je predavanje bilo plenarno:

znanstvenom ili stručnom skupu	1. G. Aras-Gazić, J. Pečarić, A. Vukelić, *Hermite interpolating polynomial and derived inequalities for the higher order convex function*, 11th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications 2015, Ohrid, Macedonia, 2015, 54. Pozvano predavanje: 2. A. Vukelić, *On Levinson's inequality involving averages of 3-convex functions*, The Mediterranean International Conference of Pure-Applied Mathematics and Related Areas Dedicated to Professor Gradimir V. Milovanović on the Occasion of his 70th Anniversary, Antalya, Turkey, 2018, 64. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstveno-istraživačkih projekata MZOS-a	NE ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji znanstvenog programa znanstvenih centara izvrsnosti, europskih i međunarodnih kompetitivnih projekata i projekata Hrvatske zaklade za znanost	Pristupnica je sudjelovala u realizaciji znanstvenog projekta *Inequalities and Applications* (šifra projekta 5435), HRZZ, 2014.-2018. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet uređivanja zbornika	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet recenziranja članaka u časopisima i zbornicima	Pristupnica je nakon izbora u prethodno znanstveno-nastavno zvanje bila recenzent za 25 znanstvena rada: 1. Annales Univ. M. Curie-Sklodowska, 1 2. Applied Mathematics and Computattions, 1 3. Asian Journal of Control, 1 4. Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, 2 5. Journal of Function spaces, 1 6. Journal of Inequalities and Applications, 4 7. Journal of Mathematical Inequalities, 2 8. Journal of Nonlinear Science and Applications, 1 9. Konuralp Journal of Mathematics, 1 10. Mathematical Inequalities and Applications, 2 11. Mathematical Modelling and Analysis, 1 12. Matematički bilten, 5 13. Open Mathematics, 1 14. Results in Mathematics, 1 15. Studia Universitatis Babeș-Bolyai Mathematica, 1 *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
7. Uvjet recenziranja projekata	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u organizacijskom ili	Pristupnica je bila član programska odbora za 3 međunarodna znanstvena skupa:

programskom odboru znanstvenog skupa	1. *The International Conference 2012 on Mathematical Inequalities and Nonlinear Functional Analysis with Applications*, Jinju, Korea, 2012 2. *VI Congress of Mathematicians of Macedonia*, Ohrid, Macedonia, 2016 3. *Mathematical Inequalities and Applications 2018*, Zagreb, Croatia, 2018 *(Potvrde u privitku)* 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	NE ISPUNJAVA UVJET
UVJETI	**C.** **Kriterij institucijskog doprinosa**
	OBRAZLOŽENJE OSTVARENIH UVJETA
1. Uvjet obnašanja čelne dužnosti	NE ISPUNJAVA UVJET
2. Uvjet obnašanja dužnosti na ustrojbenoj jedinici visokog učilišta	Pristupnica obnaša voditeljsku dužnost predstojnice *Zavoda za procesno inženjerstvo* na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu od 01. 10. 2019. godine *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
3. Uvjet članstva u sveučilišnim tijelima i voditeljstva u tijelima na sastavnici	Pristupnica je bila član ili voditelj u sljedećim tijelima: 1. Prehrambeno-biotehnološki fakultet (predsjednica *Odbora za informatizaciju*), od 2005. – 2019. 2. Član *Vijeća prirodoslovnog područja* na Sveučilištu u Zagrebu, od 2017. godine 3. Predsjednica *Povjerenstva za utvrđivanje kriterija i potvrdu izbora u zvanja* Vijeća prirodoslovnog područja, od 2019. godine *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
4. Uvjet vođenja ili sudjelovanja u realizaciji sveučilišnih razvojnih projekata ili drugih stručnih projekata	Pristupnica je voditeljica projekta *Teaching mathematics in STEM context for STEM st*udents, Erasmus+ – Ključna aktivnost 2 za područje visokog obrazovanja, 2019. – 2021. *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
5. Uvjet sudjelovanja u vođenju alumni udruga	NE ISPUNJAVA UVJET
6. Uvjet sudjelovanja u izradi i/ili izvedbi programa cjeloživotnog obrazovanja	NE ISPUNJAVA UVJET

7. Uvjet sudjelovanja u izradi i izvedbi programa transfera znanja i tehnologije	NE ISPUNJAVA UVJET
8. Uvjet članstva u međunarodnim ili nacionalnim tijelima za znanost i visoko obrazovanje	NE ISPUNJAVA UVJET
9. Uvjet članstva u uredništvu znanstvenih i stručnih časopisa	Pristupnica je član u uredništvu od 3 znanstvena časopisa: 1. Journal of Mathematical Inequalities (2010 –) 2. Advances in Inequalities and Applications (2012 –) 3. Matematički Bilten (2015 –) *(Potvrde u privitku)* ISPUNJAVA UVJET
10. Uvjet dobivanja nagrade ili priznanja akademskih institucija i udruga	Pristupnica je dobila nagradu Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta za izniman doprinos u znanstveno-istraživačkoj djelatnosti za područje prirodnih znanosti *(Potvrda u privitku)* ISPUNJAVA UVJET

ČLANOVI STRUČNOG POVJERENSTVA:

1. _____

2. _____

3. _____

prof.dr.sc. Mladen Brnčić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno–biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
prof.dr.sc. Damir Ježek, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno–biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
prof. dr. sc. Sandra Voća, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 04.05.2020.

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

FAKULTETSKOM VIJEĆU
Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće (Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet) na svojoj 7. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2019./2020. održanoj 28.04.2020. izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Filipa Dujmića, znanstvenog suradnika, za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik, u znanstvenom području: (4) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05) Prehrambena tehnologija.

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

IZVJEŠĆE

ŽIVOTOPIS

Doc. dr. sc. Filip Dujmić rođen u Zagrebu 21. travnja 1979. godine. Diplomirao je 2005. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu, studij Prehrambene tehnologije, smjer Prehrambeno inženjerstvo. Od 2005. - 2009. godine bio je zaposlen u tvrtki Podravka d.d. Koprivnica,

Tehnolog u proizvodnji „Tvornica Vegete“, Tehnolog sustava sigurnosti hrane „Poslovna kvaliteta“. Od 2009. godine zaposlen je na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Iste godine upisuje poslijediplomski doktorski studij Prehrambene tehnologije na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 2009. – 2011. zaposlen je kao asistent u Laboratorij za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda. Od 2011. godine zaposlena je kao znanstveni novak u Laboratoriju za Tehničku termodinamiku. Nakon stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti (10.07.2015.) nastavlja s radom u istom Laboratoriju kao poslijedoktorand od 2015. do 2017. godine kada postaje docent. U znanstveno zvanje znanstvenog suradnika izabran je 11. prosinca 2015. godine. Cijelo vrijeme svog rada aktivno sudjeluje u svim nastavnim i znanstvenim aktivnostima Laboratorija, uključujući i sudjelovanja u nizu nacionalnih i međunarodnih projekata.
U razdoblju od 07.01.2014.- 07.07.2014. bio je na stručnom usavršavanju na Biotehničkom fakultetu, Sveučilišta u Ljubljani, Slovenija, gdje se educirao u području primjene tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom u analizi biološki aktivnim spojeva (LC MS MS). Aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu te temeljnim znanjima Njemačkog jezika

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena aktivnost dr.sc. Filipa Dujmića usmjerena je prema istraživanjima utjecaja i primjene novih netoplinskih tehnologija ultrazvuk visokog intenziteta i visoki hidrostatski tlakovi u svrhu unaprijeđena postojećih konvencionalnih postupaka proizvodnje.
Istraživao je utjecaja procesnih parametara ultrazvuka visokog intenziteta na prinos bioaktivnih sastojaka u postupcima ekstrakcije (a1 radovi 3 – 5, 10; a3 radovi 6), utjecaj parametara ultrazvuka na vrijeme sušenja, senzorska i teksturalna svojstva različitih prehrambenih proizvoda (a1 radovi 1,7; a2 radovi 3,6; a3 radovi 7), primjenu ultrazvuka u postupku miješanja (a3 radovi 3), također istraživao je utjecaj ultrazvuka i visokog hidrostatskog tlaka na kvalitetu, senzorske i fizičke karakteristike namirnica (a1 radovi 2,6; a2 radovi 1,2,5,8; a3 radovi 5,8) kao i ostale mogućnosti primjene ultrazvuka i visokog hidrostatskog tlaka (a2 radovi 7; a3 radovi 1,4).
Isto tako, njegovi znanstveni interesi obuhvaćaju klasične tehnološke postupke obrade hrane poput smrzavanja (a1 radovi 8), sušenja (a2 radovi 4, a3 radovi 2,10) kao i istraživanja usmjerena na bioaktivne spojeve različitih prehrambenih sirova, samoniklog i ljekovitog bilja (a1 radovi 9; a3 radovi 9) i njihovu enkapsulaciju (a3 radovi 11).

Kao autor ili koautor ukupno je objavio 29 znanstvenih radova. Od ukupno 29 znanstvenih radova 10 radova objavio je kao autor ili koautor iz skupine a_1, a 8 radova iz skupine a_2.

Pristupnik je također objavio 11 znanstvena rada registrirana u a_3 skupini koji su ujedno i dokaz njegovog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Time je pristupnik ostvario ukupno 23,55 bodova što znatno premašuje minimalni broj od 10 bodova potrebnih za zvanje viši znanstveni suradnik (tablica 1.) te znanstveno zvanje znanstveni savjetnik (tablica 2.).

Ukupna citiranost radova je WoS 177, Scopus 201, Google scholar 315.

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**	6	12	0,30	0,3-	0,20	-	12,3
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0,2	0,10	0,2	4,4
a2	0,50	**3**	8	4	0,10	-	0,05	0,1	4,1
a3	0,25	**1**	11	2,75	-	-	-	-	2,75
Ukupno bodovi	-	**10**	-		-		-		23,55

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**	6	12	0,30	0,3	0,20	-	12,3
a1 u Q3 ili Q4	1,00		4	4	0,20	0,2	0,10	0,2	4,4
a2	0,50	**6**	8	4	0,10	-	0,05	0,1	4,1
a3	0,25	**2**	11	2,75	-	-	-	-	2,75
Ukupno bodovi	-	**18**	-		-		-		23,55

U privitku je potvrda knjižnice Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta 10.04.2020., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Pristupnik ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.hr/citations?hl=hr&user=pxP_VLcAAAAJ

a svi njegovi radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/320810?autor=320810

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnik **dr. sc. Filip Dujmić, znanstveni suradnik**, **ispunjava** uvjete jednog zvanja više od zvanja u koje se predlaže te ispunjava uvjete za prijevremeni izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (Narodne novine, br. 28/17) i predlaže Fakultetskom vijeću, Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu usvajanje Izvješća.

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. Filipa Dujmića,** u znanstveno zvanje

Viši znanstveni suradnik

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

Zagreb, 05.05.2020.

Članovi Stručnog povjerenstva

1. prof.dr.sc. Mladen Brnčić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno–biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

2. prof.dr.sc. Damir Ježek, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno–biotehnološki fakultet, Sveučilišta u Zagrebu

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

Prof. dr. sc. Draženka Komes, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Prof. dr. sc. Stela Jokić, znanstveni savjetnik u trajnom zvanju; Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Zagreb, 4. svibnja 2020.

PREDMET*:* Izvješće Stručnog povjerenstva o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Aleksandre Vojvodić Cebin za izbor u znanstveno zvanje: znanstveni suradnik

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Sveučilište u Zagrebu
Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na svojoj 7. redovitoj sjednici u akademskoj godini 2019./2020., održanoj 28. travnja 2020., izabralo nas je za članove Stručnog povjerenstva u postupku davanja Mišljenja o ispunjavanju uvjeta dr. sc. Aleksandre Vojvodić Cebin 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. Aleksandra Vojvodić Cebin, rođena je 16. studenoga 1984. u Sisku u Republici Hrvatskoj. Diplomirala je 18. listopada 2010. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, stekavši zvanje diplomiranog inženjera biotehnologije. Akademski stupanj doktora znanosti u znanstvenom području: Biotehničke znanosti, znanstvenom polju: Prehrambena tehnologija stekla je 7. svibnja 2019. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu obranom doktorskog rada naslova „Oligosaharidi iz sekundarnih biljnih sirovina - izdvajanje, karakterizacija i primjena u razvoju funkcionalnih konditorskih proizvoda“, izrađenog pod mentorstvom prof. dr. sc. Draženke Komes. Od 2019. godine do danas pristupnica je zaposlena kao poslijedoktorand/viši asistent u Laboratoriju za tehnologiju ugljikohidrata i konditorskih proizvoda Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, a u periodu od 2011. do 2019. bila je zaposlena u istom Laboratoriju kao znanstveni novak. Tijekom doktorskog studija boravila je 3 mjeseca na Kemijskom institutu u Ljubljani i 9 mjeseci na Francuskom nacionalnom institutu za istraživanja u poljoprivredi, usavršavajući svoja znanja i vještine u znanstveno-istraživačkom radu. Za profesionalna postignuća dodijeljene su joj: Potpora Biotehničke zaklade, 2013. godine, Stipendija Vlade Republike Francuske za stručno usavršavanje, 2015. godine, i Godišnja nagrada Zaklade Ivan Bulić za najbolji doktorski rad, 2019. godine. Pristupnica je članica Hrvatskog društva za biotehnologiju; aktivno se služi engleskim jezikom u govoru i pismu te pasivno francuskim jezikom.

ZNANSTVENA AKTIVNOST

Znanstvena djelatnost dr. sc. Aleksandre Vojvodić Cebin odvija se u okvirima istraživanja izdvajanja biološki aktivnih sastojaka, u prvom redu polifenola, ali i drugih spojeva, iz različitih biljnih izvora, uključujući i otpadne biljne materijale, te primjeni istih, u obliku različitih dozirnih sustava, u razvoju novih, obogaćenih prehrambenih proizvoda, prvenstveno konditorskih i srodnih proizvoda. Sudjelovala je u istraživanjima utjecaja inovativnih tehnika procesiranja na stabilnost polifenola i fizikalno-kemijske karakteristike dobivenih proizvoda (a1 radovi - br. 7, 13, 16; a3 radovi - br. 7), kao i u istraživanjima stabilnosti polifenola u različitim konvencionalnim proizvodima (a1 radovi - br. 12; a2 radovi - br. 1; a3 radovi - br. 10), zatim u istraživanjima karakterizacije sastava biološki aktivnih sastojaka iz različitih biljnih izvora i gljiva te njihovih potencijalnih bioloških učinaka (a3 radovi - br. 3, 4, 6, 9), primjene istih u razvoju novih proizvoda (a1 radovi - br. 1, 2, 11, 15) te primjene različitih sladila i biljnih dodataka u razvoju obogaćenih konditorskih i srodnih proizvoda (a1 radovi - br. 9, 14, 15; a3 radovi - br. 11). Istraživanja razvoja inkapsuliranih sustava za doziranje i očuvanje stabilnosti i lakšu implementaciju različitih biološki aktivnih sastojaka iz biljnih izvora također su u fokusu znanstveno-istraživačke djelatnosti pristupnice (a1 radovi - br. 4, 5, 6, 8, a3 radovi - br. 3, 5). Osim navedenoga, važno je istaknuti istraživački rad vezan za karakterizaciju sastava te izdvajanje fiziološki aktivnih i funkcionalnih sastojaka (polifenola i ugljikohidrata) iz biljnih agro-industrijskih otpadnih materijala, što se izravno nadovezuje na područje doktorskog rada pristupnice (a1 radovi - br. 10; a3 radovi - br. 1, 2, 8).

Kao autor ili koautor ukupno je objavila 17 znanstvenih radova. Od ukupno 17 znanstvenih radova, 16 radova objavila je kao autor ili koautor iz skupine a1, a 1 rad iz skupine a2.

Pristupnica je također objavila 11 znanstvenih radova registriranih u a_3 skupini koji su ujedno i dokaz njezinog sudjelovanja na međunarodnim znanstvenim skupovima.

Time je pristupnica ostvarila ukupno 32,75 bodova što (znatno) premašuje minimalni broj od 6 bodova potrebnih za zvanje znanstvenog suradnika (Tablica 1.).

Uvidom u dostavljeni materijal, Stručno povjerenstvo je utvrdilo da broj kvalificirajućih objavljenih radova (a1, a2, a3) koje je pristupnica prikazala u svom Zahtjevu odgovara službenim ispisima iz knjižnice PBF-a o kategorizaciji i bibliometrijskim podacima radova pristupnice te dostavljenim preslikama. Ukupna znanstvena aktivnost pristupnice prikazana je u Tablici 1.

Ukupna citiranost radova je: 115 (WoS).

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**	13	26	0,30	0,3	0,20	0,2	26,5
a1 u Q3 ili Q4	1,00		3	3	0,20	-	0,10	-	3
a2	0,50	**2,5**	1	0,5	0,10	-	0,05	-	0,5
a3	0,25	**0,5**	11	2,75	-	-	-	-	2,75
Ukupno bodovi	-	**6**	-	32,25	-	0,3	-	0,2	32,75

U privitku dostavljamo potvrdu knjižnice PBF-a, datuma 10. travnja 2020., s kategorizacijom i bibliometrijskim podacima svih kvalificirajućih radova pristupnika.

Pristupnica ima ispravno uređen i javno dostupan Googe Scholar profil:
https://scholar.google.com/citations?user=_wNObLsAAAAJ&hl=en&oi=ao,

a svi njezini radovi su uneseni u bazu CROSBI:
https://www.bib.irb.hr/pretraga/?operators=and|Vojvodi%C4%87%20Cebin,%20Aleksandra%20(31020)|text|profile

ZAKLJUČAK, MIŠLJENJE I PRIJEDLOG STRUČNOG POVJERENSTVA

Na temelju navedenog Stručno povjerenstvo je utvrdilo da pristupnica, **dr. sc. Aleksandra Vojvodić Cebin, 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, polja: poljoprivrede, šumarstva, drvne tehnologije, biotehnologije, prehrambene tehnologije i nutricionizma za izbor **dr. sc. Aleksandre Vojvodić Cebin** u znanstveno zvanje

znanstveni suradnik

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

Zagreb, 4. svibnja 2020.

Članovi Stručnog povjerenstva

1. prof. dr. sc. Draženka Komes, znan. savjetnik u trajnom zvanju, PBF, Zagreb

2. prof. dr. sc. Karin Kovačević Ganić, znan. savjetnik u trajnom zvanju, PBF, Zagreb

3. prof. dr. sc. Stela Jokić, znan. savjetnik u trajnom zvanju, PTF Osijek, Osijek

dr.sc. Ines Banjari, viši znanstveni suradnik

ustanova: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

adresa: F. Kuhača 20, 31000 Osijek

tel/mob: 031 224 339/ 091 905 8562

e-pošta: ibanjari@ptfos.hr

datum: 29. travnja 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
- putem pisarnice

PREDMET: Zahtjev za pokretanje postupka izbora u znanstveno zvanje
pristupnica: dr.sc. Ines Banjari

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 nutricionizam;

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

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

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

Izbor u prethodno znanstveno zvanje ostvarila sam dana: 17. ožujka 2017. godine, što znači da se postupak izbora u znanstveno zvanje pokreće nakon *(potrebno zaokružiti)*

a) provedenih pet godina u prethodnom znanstvenom zvanju

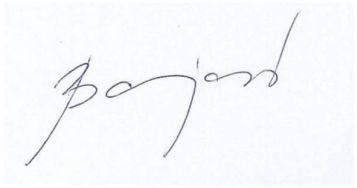
b) provedene tri godine u prethodnom zvanju u kojem slučaju je potrebno ispuniti kriterije jednog znanstvenog zvanja više od znanstvenog zvanja za koji se podnosi predmetni zahtjev (čl. 32. st. 7. ZZDVO-a).

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:

1. dr. sc. Ines Panjkota Krbavčić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb
2. dr. sc. Zvonimir Šatalić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Zagreb
3. dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, znanstveni savjetnik, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek

S poštovanjem,



dr. sc. Ines Banjari

Privitak:

1. Životopis pristupnice (tablica)
2. Preslika diploma/Ms., mr.sc., dr.sc. (doktorat ostvaren 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 (za ustanove koje plaćaju izbor)

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

Osobni podaci:	
Prezime:	Banjari
Ime:	Ines
Adresa:	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, F. Kuhača 20, 31000 Osijek
Tel:	031/224-300 ili 031/224-339
e-mail:	ibanjari@ptfos.hr
Datum i mjesto rođenja:	10. 12. 1982. Osijek
Narodnost:	Mađarica
Državljanstvo:	Hrvatsko
Matični broj iz Upisa znanstvenika:	291266
Obrazovanje i osposobljavanje:	
Doktorat (15/11/2012)	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu/ Biotehničke znanosti (polje Nutricionizam)
Diploma (20/09/2006)	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera U Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Radno iskustvo:	
Zanimanje ili radno mjesto (godina od-do) Ime i adresa poslodavca	**Listopad 2019 – danas** – izvanredni prof.; Sveučilište u Mostaru, Agronomski i prehrambeno tehnološki fakulteti, BiH **Lipanj 2018 – danas** – izvanredni prof.; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek **Lipanj 2013 – lipanj 2018** – docent; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek **Prosinac 2012 – lipanj 2013** – viši asistent; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek **Prosinac 2006 – prosinac 2012** – znanstveni novak; Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek
Ostalo:	
Usavršavanja (ustanova, mjesto/država, razdoblje od-do):	**20.7.-19. 8. 2019.** Erasmus+ K2 mobilnost – gostujući istraživač na Jagiellonian University Medical College, Krakow, Poljska **11. – 14. 6. 2019.** edukacija iz statistike University College London, Department of Statistics **1. 8 – 1. 10. 2017.** gostujući istraživač na University of Oslo, Faculty of Medicine, Institute of Basic Medical Sciences, Norway, usavršavanje iz nutritivne epidemiologije (kod prof. Anette Hjartåker) **18. 7. – 1. 8. 2016**. studijski boravak na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Splitu, usavršavanje u području sistematskih pregleda i meta-analiza

	1. – 30. 4. 2016. gostujući istraživač na Institutu za higijenu i medicinsku ekologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Beogradu, Srbija, usavršavanje u području biostatistike **15. 7. 2013. – 15. 2. 2014.** postdoktorsko usavršavanje na Risk Factor Modification Centre, St. Michael's Hospital, Medicinski fakultet, Sveučilište u Torontu, Toronto, Kanada, usavršavanje u području kliničkih istraživanja **16. 7. – 3. 8. 2012.** Klinički bolnički centar Zagreb, usavršavanje iz kliničke prehrane
Članstvo u društvima (naziv društva, funkcija, članstvo od-do):	Član ASPHER-a *The Association of Schools of Public Health in the European Union*, ekspertna grupa za prehranu u javnom zdravstvu (od ožujka 2017.) Član profesionalnog udruženja stručnjaka koji se bave onkologijom OncoPut (od siječnja 2019.) Član (volonter) udruge oboljelih od Parkinsonove bolesti „Buđenje“ (od 2017.) Član Društva kemičara i tehnologa Osijek (od 2007.)
Nagrade:	International Visitor Leadership Program (IVLP) nagrada Vlade SAD-a (the U.S. Department of State) (ožujak-travanj 2019) Nagrada mladom znanstveniku „Vera Johanides“ za 2016. godinu Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, 15. svibanj 2017., Zagreb. Danubius Young Scientist Award za Hrvatsku, 25. lipnja 2014. koju dodjeljujuSavezno ministarstvo znanosti, istraživanja i ekonomije Republike Austrije (BMWFW) i Institut za dunavsku regiju i središnju Europu (IDM), pod pokroviteljstvom Zajedničkog istraživačkog centra Europske komisije (JRC) – nagrada za cjelokupni znanstveni i stručni rad
Jezici:	Engleski, Španjolski, Njemački, Norveški
Ostalo:	Evaluator Zajedničkog istraživačkog centra (JRC) Europske komisije za najbolje primjere iz prakse u području javnog zdravstva (veljača-svibanj 2019.) Član radnih grupa Hrvatske agencije za poljoprivredu i hranu (od 2014.)

Vlastoručni potpis

A. ZNANSTVENA DJELATNOST

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

Naslov teme: Prehrambeni unos i status željeza, te incidencija anemije u trudnica
Mjesto i datum obrane: 15. studenog 2012. Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb
Mentori rada: dr. sc. Daniela Čačić Kenjerić, izv. prof. i dr. sc. Irena Colić Barić, red. prof.

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.	**Banjari, I.**; Misir, A.; Pavlić, M.; Herath, P.N.; Waisundara; V.Y. (2019) Traditional Herbal Medicines for Diabetes Used in Europe and Asia: Remedies from Croatia and Sri Lanka. Alternative therapies in health and medicine 25(3):40-52. Accession Number: WOS:000510157400005	Q2	0,3	2,3
2.	Barjaktarović-Labović, S.; Mugoša, B.; Andrejević, V.; **Banjari, I**.; Jovićević; Lj.; Djurović, D.; Martinović, A.; Radojlović, J. (2018) Food hygiene awareness and practices before and after intervention in food services in Montenegro. Food Control, 85:466-471. Accession Number: WOS:000419409000056	Q1		2
3.	Šarkanj, B.; Warth, B.; Uhlig, S.; Abia, W. A.; Sulyok, M.; Klapec, T.; Krska, R.; **Banjari, I**. (2013) Urinary analysis reveals high deoxynivalenol exposure in pregnant women from Croatia. Food and Chemical Toxicology. 62, 231-237. Accession Number: WOS:000329960400031	Q1		2
4.	Klapec, T.; Šarkanj, B.; **Banjari, I.**; Strelec, I. (2012) Urinary ochratoxin A and ochratoxin alpha in pregnant women. Food and chemical toxicology, 50(12), 4487-4492. OVIDSP Acession Number: 2013-02-Cd0277	Q1		2
5.	**Banjari, I.**; Kožić, S. (2018) Dietary intake of vitamin B12 in relation to diet and lifestyle characteristics in a population at high risk for colorectal cancer. Central European Journal of Public Health, 26(4): 253-259. Accession Number: WOS:000463167100002	Q4	0,2	1,2
6.	**Banjari, I.**; Marček, T.; Tomić, S.; Waisundara, V. Y. (2018) Forestalling the Epidemics of Parkinson's Disease Through Plant-Based Remedies. Frontiers in Nutrition, 5:95. Accession Number: WOS:000448909700001	Q4	0,2	1,2
7.	**Banjari, I**.; Hjårtaker, A. (2018) Dietary sources of iron and vitamin B12: Is this the missing link in colorectal carcinogenesis? Medical Hypotheses, 116:105-110. Accession Number: WOS:000437368200020	Q4	0,2	1,2

8.	**Banjari, I.**; Misir, A.; Šavikin, K.; Jokić, S.; Molnar, M.; De Zoysa, HKS; Waisundara; VY (2017) Anti-Diabetic Effects of Aronia melanocarpa and its Other Therapeutic Properties. Frontiers in Nutrition, 4:53. Accession Number: WOS:000415287400001	Q4	0,2	1,2
9.	Belojevic, G.; Sokolova Djokic, L.; Gligorova, B.; **Banjari, I.**; Stojanović, M.; Stojanović, D. (2018) Body mass index and the literacy on obesity in relation to media following - A cross- sectional study. Iranian Journal of Public Health, 47(8): 1166-1171. Accession Number: WOS:000440629200005	Q4		1
10.	**Banjari, I.**; Kenjerić, D.; Mandić, M. (2015) What is the Real Public Health Significance of Iron Deficiency and Iron Deficiency Anaemia in Croatia? A Population-Based Observational Study on Pregnant Women at Early Pregnancy from Eastern Croatia. Central European Journal of Public Health, 23(2), 122-127. Acession Number: WOS:000359279900006	Q4	0,2	1,2
11.	**Banjari, I.**; Kenjerić, D.; Mandić, M. L. (2013) Iron bioavailability in daily meals of pregnant women. Journal of food and nutrition research. 52(4), 203-209. Accession Number: WOS:000328667500002	Q4	0,2	1,2
12.	**Banjari, I**.; Kenjerić, D., Mandić, M. L.; Nedeljko, M. (2011) Is fad diet a quick fix? An observational study in a Croatian student group. Periodicum biologorum, 113(3), 377-381. Acession Number: WOS:000298216300015	Q4	0,2	1,2
13.	Sabo, M.; Vasić, M.; **Banjari, I.**; Flanjak, I.; Bačić, T. (2008) Melissopalynologycal, Physicochemical and Sensory Characteristic of Honey of Three Floral Species in Croatia. Deutsche Lebensmittel-Rundschau, 104(2), 78-82. Web of Knowledge Acession Number: CCC:000253241900005	Q4		1

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

A. 2.2. Znanstveni radovi iz skupine a2

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

Red. br.	Referenca	Bodovi	Napomena – DB[2]	∑[3]
1.	Dragičević, J.; Balkić, J.; **Banjari, I.** (2019) Irritable bowel syndrome prevalence and the role of diet in adult population. Food in Health and Disease, 8 (1), 1-5. CAB Record Number: 20193372533	0,5	0,05	0,55
2.	Marček, T.; Gložinić, M.; Jažić, E.; Radman, P.; Sučić, M.; Ižaković, M.; **Banjari, I.** (2018) A comparative survey on the prevalence of parasite elements in fresh vegetables and ready-to-eat salads. Food in Health and Disease, 7 (2), 26-30. CAB Record Number: 20193361577	0,5		0,5
3.	Misir, A.; **Banjari, I.;** Lončar, I. (2016) Polycystic Ovary Syndrome (PCOS) - pilot study on diet quality. Food in Health and Disease, 5 (1), 15-19. CAB Record Number: 20173076012	0,5	0,05	0,55

4.	Misir, A.; **Banjari, I.;** Lončar, I. (2016) Comparison of diet in women of reproductive age with and without diagnosed Polycystic Ovary Syndrome – Pilot study. Medicinski pregled, 69(9-10), 274-280. EBSCOhost Record Number: 119495504	0,5		0,5
5.	**Banjari, I.;** Kenjerić, D.; Mandić, M. L; Glavaš, M.; Leko, J. (2015) Longitudinal Observational Study on Diet Quality during Pregnancy and its Relation to Several Risk Factors for Pregnancy Complications and Outcomes. British Journal of Medicine & Medical Research, 7(2), 145-154. CAB Record Number: 20153080241	0,5	0,1	0,6
6.	**Banjari, I.;** Kenjerić, D.; Šolić, Krešimir; Mandić, M. L. (2015) Cluster Analysis as a Prediction Tool for Pregnancy Outcomes. Collegium antropologicum, 39(1), 247-252. PubMed ID: 26040101	0,5	0,1	0,6
7.	Milosavljević, D.; Mandić, M. L.; **Banjari, I.** (2015) Nutritional knowledge and dietary habits survey in high school population. Collegium antropologicum, 39(1), 101-107. PubMed ID: 26040077	0,5		0,5
8.	**Banjari, I.;** Matoković, V.; Škoro, V. (2014) The question is whether intake of folic acid from diet alone during pregnancy is sufficient. Medicinski pregled, 67(9-10), 313-321. PubMed ID: 25546978	0,5	0,1	0,6
9.	Kokanović, A.; Mandić, M. L.; **Banjari, I.** (2014) Does individual dietary intervention have any impact on adolescents with cardiovascular health risks? Medicinski glasnik of the Medical Association of Zenica – Doboj Canton, 11(1), 234-237. PubMed ID: 24496370	0,5	0,05	0,55
10.	**Banjari, I**.; Bajraktarović-Labović, S.; Misir, A.; Huzjak, B. (2013) Mediterranean diet and cardiovascular diseases. Review. Timočki medicinski glasnik, 38(4), 188-202. CAB Record Number: 20143164095	0,5	0,1	0,6
11.	Karas, D.; **Banjari, I.**; Kenjerić, D (2015) Determination of the glycaemic index of preparations for sports performance. Food in Health and Disease, 4(1), 1-10. CAB Record Number: 20153382382	0,5	0,05	0,55
12.	Azabagić, A.; Čačić Kenjerić, D.; Jašić, M.; Šubarić, D.; **Banjari, I.** (2014) Influence of education on body weight reduction. Food in Health and Disease, 3(2), 106-115. CAB Record Number: 20153062358	0,5		0,5
13.	Škoro Petranović, V.; Žaja, O.; **Banjari, I.** (2014) Pokazatelji uhranjenosti i nutritivna potpora adolescentica oboljelih od anoreksije nervoze. Food in Health and Disease, 3(2), 63-70. CAB Record Number: 20153062352	0,5		0,5
14.	**Banjari, I.**; Ostrognjaj, T. (2014) Estimation of colorectal cancer risk factors related in students. Food in Health and Disease, 3(2), 53-62. CAB Record Number: 20153062351	0,5	0,1	0,6
15.	**Banjari, I.**; Vukoje, I.; Mandić, M. L. (2014) Brain food: How nutrition alters our mood and behaviour. Review. Food in Health and Disease, 3(1), 13-21. CAB Record Number: 20143318149	0,5	0,1	0,6
16.	**Banjari. I.** (2013) Unos željeza prehranom kao mjera prevencije anemije u trudnoći. Food in Health and Disease, 2(2), 71-78. CAB Record Number: 20143145712	0,5	0,1	0,6

17.	**Banjari, I.**; Kenjerić, D.; Mandić, M. L. (2013) Intake of tannic acid from tea and coffee as a risk factor for low iron bioavailability in pregnant women. Food in Health and Disease, 2(1), 10-16. CAB Record Number: 20143145704	0,5	0,1	0,6
18.	Kristek, B.; Kurbel. S.; **Banjari, I.** (2010) Characteristics of dietary sugars compared to their roles in body metabolism. Advances in Physiology Education, 34(2), 1043-1046. Acession Number: WOS:000278353700015	0,5		0,5
19.	Perl Pirički, A.; Boban, K.; Primorac, Lj.; **Banjari, I.** (2009) Acceptability of sweet potato dishes in preschool children. Croatian Journal of Food Science and Technology, 1(1), 36-39. CAB Record Number: 20103343811	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.	Žaja, O.; Maletić, M.; Crnković, M.; **Banjari, I.** (2018) Cardiovascular risk in children and adolescents with restrictive type of anorexia nervosa. Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH. Osijek, Croatia, pp. 50-58. ISSN 2232-9536 Organizatori: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Farmaceutski fakultet Tuzla, Sveučilište u Trondheimu, Hrvatska agencija za hranu, Europska udruga za higijensko inženjerstvo i dizajn (EHEDG), IUFoST i dr.	0,25
2.	Pavlić, M.; Misir, A; Kajtar, D.; Banjari, I. (2018) The importance of nutrition education for diabetics –type 1 versus type 2 diabetics. Proceedings of the 10th International Scientific and Professional Conference WITH FOOD TO HEALTH. Osijek, Croatia, pp. 43-49. ISSN 2232-9536 Organizatori: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Farmaceutski fakultet Tuzla, Sveučilište u Trondheimu, Hrvatska agencija za hranu, Europska udruga za higijensko inženjerstvo i dizajn (EHEDG), IUFoST i dr.	0,25
3.	Kenjerić, D.; Divković, I.; Banjari, I.; Mandić, M. L. (2014) Effect of bread type choice on nutrition quality in elderly. Proceedings of the 7th International Congress FLOUR-BREAD'13. Osijek, Hrvatska, pp. 87-92. ISSN 1848-2554 CAB Record Number: 20163005788	0,25
4.	Banjari, I.; Kenjerić, D.; Mandić, M. L. (2012) Cereals and their products as source of energy and nutrients in early pregnancy. Proceedings of the 6th International Congress FLOUR-BREAD'11. Osijek, Hrvatska, pp. 110-117. ISSN 1848-2562 CAB Record Number: 20123355628	0,25
5.	Čačić Kenjerić, D.; Banjari, I.; Mandić, M. L.; Nedeljko, M.; Vojvodić, S. (2010) Iron content in different bakery products determined with AOAC method. Proceedings of the 5th International Congress FLOUR-BREAD'09. Osijek, Hrvatska, pp. 477-484. ISBN 978-953-7005-21-4 CAB Record Number: 20103326456	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	(radovi) Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**10**	4	8	0,30	0,3	0,20	-	8,3
a1 u Q3 ili Q4	1,00		9	9	0,20	1,4	0,10	-	10,4
a2	0,50	**6**	19	9,5	0,10	0,8	0,05	0,2	10,5
a3	0,25	**2**	5	1,25	-	-	-	-	1,25
Ukupno bodovi	-	**18**	-		-		-		30,45

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

Kategorija radova	Broj bodova	Potreban broj bodova	Broj objavljenih radova	Bodovi	Dodatni broj bodova		Dodatni broj bodova		Ukupno bodovi
					Prvi autor	Bodovi	Posljednji ili dopisni autor	Bodovi	
a1 u Q1 ili Q2	2,00	**14**	4	8	0,30	0,3	0,20	-	8,3
a1 u Q3 ili Q4	1,00		9	9	0,20	1,4	0,10	-	10,4
a2	0,50	**7,5**	19	9,5	0,10	0,8	0,05	0,2	10,5
a3	0,25	**2,5**	5	1,25	-	-	-	-	1,25
Ukupno bodovi	-	**24**	-		-		-		30,45

Doc. dr. sc. Igor Stuparević, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Svečilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Vladimir Mrša, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Svečilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Lidija Barišić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Svečilišta u Zagrebu

U Zagrebu, 22. travnja 2020.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
(putem Odbora za znanost)

Predmet: *Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto asistenta na znanstvenom projektu „In silico i in vivo analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca Saccharomyces cerevisiae i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva“ na određeno vrijeme (do 30.11.2022.), financiranom sredstvima Hrvatske zaklade za znanost.*

Odlukom Fakultetskog vijeća Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 27.2.2020. godine (5. redovna sjednica u akademskoj godini 2019./20.) imenovani smo članovima Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka (u nastavku: Natječaj) za izbor na radno mjesto suradnika na projektu Hrvatske zaklade za znanost „ *In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva” (SCCWTRANS) voditelja doc. dr. sc. Igora Stuparevića, na određeno vrijeme (do 30.11.2022.) s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž), na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu, u Laboratoriju za biokemiju. Nakon uvida u kompletno dostavljeni Natječajni materijal Fakultetskom Vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosimo sljedeće

IZVJEŠĆE

Na Natječaj objavljen u: „Narodnim novinama“ br. 27/2020 od 11.3.2020**.**, Biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje od 11.3.2020., na internetskoj stranici Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 5.3.2020., tiskovini „24sata“ od 8.3.2020. i Euraxess od 11.3.2020. za izbor na radno mjesto **suradnika na projektu** na određeno vrijeme **(do 30.11.2022.)** s punim radnim vremenom, jedan izvršitelj (m/ž), u Laboratorij za biokemiju PBF-a **prijavile su se četiri kandidatkinje**: **Astrid Sarapa**, magistra inženjerka agroekologije, **Nada Šupljika**, magistra ekologije i zaštite prirode, **Helena Senko,** magistra inženjerka agroekologije te **Mateja Filković**, magistra inženjerka prehrambene tehnologije.

- **Mateja Filković**, **magistra inženjerka prehrambene tehnologije**, diplomirala je 15. prosinca 2018. na diplomskom studiju *Prehrambeno inženjerstvo* na *Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu* u Zagrebu pri čemu je stekla 121 ECTS-bod, a na preddiplomskom

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

studiju *Prehrambena tehnologija Prehrambeno-tehnološkog fakulteta* u Osijeku stekla je 180 ECTS-bodova. Radila je kao nastavnica u osnovnoj školi i kao laboratorijski tehničar u Marinada, d.o.o. gdje i danas radi kao prehrambeni tehnolog. Ima preporuku dva nastavnika PTF-a iz Osijeka i jednog nastavnika PBF-a.

- **Astrid Sarapa**, **magistra inženjerka agroekologije**, završila je 26. rujna 2019. diplomski studij *Agroekologija* pri *Agronomskom fakultetu* stekavši 126 ECTS-bodova, dok je na preddiplomskom studiju *Hortikultura* stekla 183 ECTS-boda. Također, stekla je i diplomu *Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Nantesu*. Ima međunarodno radno iskustvu na Faculty of Food Science na Szent Istvan University u Budimpešti gdje se bavila kromatogarfskim metodama. Osim toga, bila je zaposlena u Laboratoriju za dijagnostiku tuberkuloze pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo te ima iskustvo rada sa ISO-normama.

- **Helena Senko, magistra inženjerka agroekologije**, diplomirala je 7. prosinca 2017. na diplomskom studiju *Agroekologija* na *Agronomskom fakultetu* pri čemu je stekla 123 ECTS-boda, a na preddiplomskom studiju *Biljne znanosti* ostvarila je 180 ECTS-bodova. Odradila je stručnu praksu na Sveučilištu BOKU u Beču te kao analitičar u laboratoriju Euroinspekt-Agroinspekt d.o.o. Trenutno je zaposlena na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na Zavodu za mikrobiologiju. Ima preporuku nastavnika Agronomskog fakulteta i mentora sa Sveučilišta BOKU u Beču.

- **Nada Šupljika**, **magistra ekologije i zaštite prirode,** diplomirala je 10. veljače 2012. na diplomskom studiju *Ekologija i zaštita prirode* na *Prirodoslovno-matematičkom fakultetu* pri čemu je stekla 122 ECTS-boda, dok je na preddiplomskom studiju *Biologija* stekla 197 ECTS-boda. Radila je kao prodajni predstavnik u Sandoz d.o.o. i u OmniMed d.o.o., a ima i radno iskustvo asistenta u poliklinici Optical Express. Volontirala je mjesec dana u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta pri čemu je stekla iskustvo rada s kvascem kao i tehnikama manipulacije nukleinskih kiselina. Ima preporuku dva nastavnika PMF-a i jednog nastavnika PBF-a.

Nakon uvida u dostavljene materijale svih prijavljenih kandidatkinja utvrđeno je kako sve kandidatkinje zadovoljavaju uvjete natječaja. Imajući u vidu područje znanstvenog istraživanja HRZZ-projekta SCCWTRANS za koji je raspisan Natječaj, Povjerenstvo je dalo prednost kandidatkinji **Nadi Šupljiki,** magistri ekologije i zaštite prirode, koja je preddiplonmsku i diplomsku naobrazbu stekla na studiju *Biologija* i *Ekologija i zaštita prirode* na PMF-u. Nadalje, radom u farmaceutskoj industriji stekla je iskustvo u organizaciji različitih aktivnosti (predavanja, promocija, kongresa i stručnih skupova), predviđenih HRZZ-projektom SCCWTRANS, te je upoznala zahtjevnu dinamiku znanstvene zajednice. Također je kroz volontersko iskustvu u Laboratoriju za biokemiju PBF-a upoznala rad s kvascem te manipuliranje nukleinskim kiselinama, pri čemu je pokazala entuzijazam i sposobnost nužne za rad na predmetnom istraživanju. Nadalje, iz preporuka nastavnika vidljivo je da kandidatkinja pokazuje kognitivne, socijalne i komunikacijske sposobnosti nužne za timski znanstveni rad. Povjerenstvo se složilo da će N. Šupljika, na temelju rečenog, značajno pridonijeti realizaciji ciljeva HRZZ-projekta.

Stoga, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a da donese

ODLUKU

kojom se **Nada Šupljika**, magistra ekologije i zaštite prirode izabire na radno mjesto **asistent – suradnik na projektu**, na određeno vrijeme **(do 30.11.2022.),** s punim radnim vremenom za HRZZ-projekt: „*In silico* i *in vivo* analiza transkriptoma stanične stijenke kvasca *Saccharomyces cerevisiae* i primjena dobivenih rezultata u konstrukciji novih biotehnoloških sojeva“ (SCCWTRANS) koji se pod voditeljstvom doc. dr. sc. Igora Stuparevića izvodi u Laboratoriju za biokemiju Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Članovi Stručnog povjerenstva:

Doc. dr. sc. Igor Stuparević

Prof. dr. sc. Vladimir Mrša

Prof.dr.sc. Lidija Barišić

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Branka Levaj, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Prof. dr. sc. Rajka Božanić, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Zagreb, 17. travnja 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Predmet: Izvješće o provedenom natječajnom postupku za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto ***I. vrste: asistent na projektu*** Hrvatske zaklade za znanost „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“, u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo na određeno vrijeme (do 04.04.2023.) – jedan izvršitelj (m/ž)

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta na 5. redovitoj sjednici za akademsku godinu 2019./2020. održanoj 27.02.2020. prihvatilo je: (i) pokretanje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste: asistent na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“, u Laboratoriju za procese sušenja i praćenje stabilnosti biološki aktivnih spojeva u Zavodu za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, na određeno vrijeme (do 04.04.2023.), a kao zamjena za mag.ing Valentinu Kruk s kojom je dana 18. veljače 2020. godine potpisan Sporazum o raskidu ugovora o radu na određeno vrijeme (KLASA:112-03/20-01/01; URBROJ:251-69-05-20-7); (ii) imenovanje Stručnog povjerenstva za provođenje natječajnog postupka za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I. vrste: asistent na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“ kojeg je voditeljica prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, za znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija i znanstvenu granu (4.05.01.) Inženjerstvo. Nakon uvida u kompletni dostavljeni natječajni materijal Stručno povjerenstvo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu podnosi sljedeće

I Z V J E Š Ć E

Na Natječaj objavljen u Narodnim novinama broj 27/2020. od 11.03.2020., biltenu Hrvatskog zavoda za zapošljavanje br. 49 od 11.03.2020., dnevnom tisku „24 sata“ od 08.03.2020. i EURAXESS od 11.03.2020. (ID: 503413) te web stranicama PBF-a od 05.03.2020. godine (KLASA: 112-01/17-01/01; URBROJ: 251-69-05-17-181) za izbor *I. vrste: asistent na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“* na određeno vrijeme s punim radnim vremenom– jedan izvršitelj (m/ž), prijavilo se 6 pristupnica: **Helena Senko**, magistra inženjerka agroekologije; **Astrid Sarapa**, magistra inženjerka agroekologije; **Mirna Tadić**, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane; **Tea Strmecky,**

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

magistra inženjerka ekoinženjerstva; **Ena Cegledi,** magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva; **Mateja Filković**, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva.

Iz životopisa pristupnika:

Helena Senko, magistra inženjerka agroekologije diplomirala je u prosincu 2017. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s težinskim prosjekom ocjena 4.783 preddiplomskog studija Biljne znanosti pri čemu je stekla ukupno 180 ECTS boda te diplomskog studija Agroekologija, smjer Mikrobna biotehnologija u poljoprivredi 5,0 pri čemu je stekla ukupno 123 ECTS boda. Dosadašnje radno iskustvo stekla je prilikom odrađivanja stručne prakse u Zagrebu i Beču (ERASMUS +stručna praksa na BOKU, svibanj- kolovoz 2017. godine, a stekla je znanja i vještine vezane uz izolaciju DNA, PCR, gel elektroforezu, NGS, mikrobiološku analizu uzoraka vode, solarnu dezinfekciju vode), radom u akreditiranom laboratoriju te kao asistent na Agronomskom fakultetu u Zavodu za mikrobiologiju gdje je i danas zaposlena. Kompetencije i vještine koje je stekla tijekom studija i dosadašnjeg rada u različitim institucijama su vezana uz mikrobiologiju hrane, kontrolu kvalitete, uzorkovanje, molekularne metode te mikroinkapsulaciju mikroorganizama. Dobitnica je Rektorove nagrade 2016./2017.-Tehnološki potencijal sojeva *Lactobacillus sakei* izoliranih iz tradicionalnih kobasica od mesa divljači, Nagrade za marljivost i ostvarenje uzornih rezultata u studiranju za akademsku godinu2014.//2015. te 2016./2017., Stipendije za izvrsnost Sveučilišta u Zagrebu 2015./2016. te 2016./2017. Sudjelovala je na 6 različitih konferencija i seminara. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim jezikom u govoru i pismu.

Astrid Sarapa, magistra inženjerka agroekologije diplomirala je u rujnu 2019. godine na Agronomskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s težinskim prosjekom ocjena 3,8 preddiplomskog studija Hortikultura pri čemu je stekla ukupno 183 ECTS boda te diplomskog studija Agroekologija, smjer Agroekologija 4,628 pri čemu je stekla ukupno 126 ECTS boda. Diplomski studij Man-Imal- „De l′Animal a l′Homme-Analyse, Maitrise et Gestion des Risques Sanitaires et Nutritionnels završila je 2018. godine na Oniris-Ecole Nationale Veterinaire et Agroalimentaire fakultetu Sveučilišta u Nantesu u Francuskoj. Sudjelovala je na fakultetskim međunarodnim projektima, a stručnu praksu odradila je u Laboratoriju za dijagnostiku tuberkuloze pri Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo u Zagrebu. U okviru programa CEEPUS 2019. godine provela je 3 mjeseca na stručnoj praksi u Budimpešti na Sveučilištu Szent Istvan, Faculty of Food Science. Odradila je stručnu praksu u Manchesteru 2015. godine gdje se upoznala na koji način se može hortikultura približiti djeci s poteškoćama u razvoju. Sudjelovala je na raznim međunarodnim razmjenama mladih. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim (C1), talijanskim (B1) te francuskim (A2) jezikom u govoru i pismu.

Mirna Tadić, magistra inženjerka upravljanja sigurnošću hrane diplomirala je u prosincu 2016. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s težinskim prosjekom ocjena 4,053 preddiplomskog studija Biotehnologija pri čemu je stekla ukupno 180 ECTS bodova te diplomskog studija Upravljanje sigurnošću hrane 5,0 pri čemu je stekla ukupno 120 ECTS bodova. Na preddiplomskom studiju Biotehnologije bila je među 10% studenata s najboljim prosjekom ocjena. Tijekom studija bila je uključena u provođenje znanstvenih istraživanja što je rezultiralo znanstvenim radom - *Salmonella* „pod stresom“ nakon tretmana plazmom. Dobitnica je stipendije Biotehničke zaklade Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, Nagrade dekana za najbolji prosjek ocjena. Stručnu praksu odradila je u Plivi-Istraživaje i razvoj te Ministarstvu poljoprivrede RH. Sudjelovala je na različitim usavršavanjima u organizaciji Hrvatske gospodarske komore, NZJZ „Dr. Andrija Štampar“, HDKI i sl. Sudjelovala je na nekoliko znanstvenih i stručnih skupova. Nakon završetka studija radila je kao vanjska suradnica za zaštitu okoliša u tvrtki Mentorex d.o.o. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim jezikom u govoru i pismu.

Tea Strmecky, magistra inženjerka ekoinženjerstva diplomirala je u rujnu 2012. godine na Fakultetu kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu s težinskim prosjekom ocjena 3,367 preddiplomskog studija Ekoinženjerstvo pri čemu je stekla ukupno 180 ECTS boda te diplomskog studija Ekoinženjerstvo 4,661 pri čemu je stekla ukupno 121 ECTS boda. Izradila je završni rad „Utjecaj aditiva na polimorfizsm glicina dobivenog sušenja raspršivanjem“ pri čemu je stekla kompetencije primjene ove tehnike u znanstvenim istraživanjima. Stručnu praksu odradila je 2009. godine u Zavodu za javno zdravstvo u Sisku. Objavila je 2 znanstvena i pregledna rada, te je sudjelovala na nekoliko znanstvenih i stručnih skupova. Dosadašnje radno iskustvo stekla je radeći kao: Pripravnik u službi zaštite okoliša (2013.-2014.), Stručna suradnica u Odsjeku za postrojenja i izvore onečišćenja (2014.-2015.), Stručni suradnik u zaštiti okoliša (2015.-2016. PANGEO projekt d.o.o.) te (2016.-2019. Maxicond.o.o.), Savjetnik za zaštitu okoliša (03/2019. – 12/2019.). Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim jezikom u govoru i pismu.

Ena Cegledi, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva diplomirala je u prosincu 2017. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s težinskim prosjekom ocjena 3,594 preddiplomskog studija Prehrambena tehnologija pri čemu je stekla ukupno 180 ECTS boda te diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo 4,582 pri čemu je stekla ukupno 122 ECTS boda. Sudjelovala je u provođenju dijela istraživanja u okviru projekta „Primjena inovativnih tehnologija u izolaciji bioaktivnih spojeva iz organskog otpada u proizvodnji vina“ u okviru kojeg je izradila završni rad i rad za Rektorovu nagradu koju je i dobila 2015./2016. godine. U okviru projekta „Primjena inovativnih tehnologija u proizvodnji biljnih ekstrakata kao sastojaka funkcionalne hrane“ (IT-PE-FF) izradila je diplomski rad. Tijekom rada na navedenim projektima stekla je kompetencije i vještine rada na tehnikama ubrzane ekstrakcije otapalima (ASE), ekstrakcije primjenom mikrovalova (MAE), sušenja raspršivanjem te provođenju analitičkih metoda primjenom HPLC te UPLC/MS-MS metoda. Bila je na stručnom osposobljavanju u NZJZ „Dr. Andrija Štampar“ (2018.-2019.) gdje je stekla iskustvo u pripremi uzoraka u Laboratoriju za ispitivanje hrane. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim jezikom u govoru i pismu.

Mateja Filković, magistra inženjerka prehrambenog inženjerstva diplomirala je u prosincu 2018. godine na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu s težinskim prosjekom ocjena diplomskog studija Prehrambeno inženjerstvo 4,421 pri čemu je stekla ukupno 121 ECTS bod. Preddiplomski studij Prehrambena tehnologija završila je na Prehrambeno-tehnološkom fakultetu u Osijeku s težinskim prosjekom od 3,407 pri čemu je stekla ukupno 180 ECTS boda. Stručnu praksu odradila je u poduzeću Pliva d.d. (Analitičar u određivanju fizikalno kemijske karakterizacije uzoraka), u Zmajska pivovara d.d. (Tehnolog/analitičar u procesu proizvodnje sirovina i piva), Anamarija Company d.o.o. (Tehnolog/analitičar u procesima proizvdonje hrane). Po završetku studija radila je kao nastavnica u osnovnoj školi (2018.-2019.), Istraživački laboratorijski analitičar u Marinada d.o.o. (10/2019 do 12/2019.) te kao prehrambeni tehnolog u poduzeću Marinada d.o.o. od siječnja 2020. do danas. Priložila je i preporuke za posao-prof.dr.sc. Mirna Habuda-Stanić, prof.dr.sc. Lidija Jakobek Barron te mr.sc. Vladimir Žanić. Posjeduje vještine rada na računalu te se aktivno koristi engleskim jezikom u govoru i pismu.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Uzimajući u obzir uvjete natječaja za izbor u suradničko zvanje i na radno mjesto I vrste**:** asistent na projektu Hrvatske zaklade za znanost „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“ (*ispunjavanje uvjeta utvrđenih Zakonom o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (Narodne novine broj 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07 – Odluka USRH, 46/07, 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14 i 60/15); završen odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij odnosno odgovarajući dodiplomski odnosno integrirani sveučilišni studij; ukupan prosjek ocjena na prethodnim razinama studija (dodiplomskom ili preddiplomskom i diplomskom odnosno integriranom studiju) koji osigurava upis na doktorski studij sukladno Pravilniku o doktorskim studijima na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u*

Zagrebu i dodatne kriterije (*dosadašnja priznanja, nagrade, stipendije i sl. za izvrsnost u studiranju i istraživački rad; sudjelovanje u znanstveno-istraživačkom radu, objavljene radove i izlaganja na znanstvenim konferencijama te poželjno iskustvo rada na izolaciji bioaktivnih molekula primjenom novih tehnika (MAE, HPP, ASE, UAE i sl.) te na sušioniku raspršinjem i UPLC/HPLC*, kao i uvidom u natječajne materijale Stručno povjerenstvo je utvrdilo da svi kandidati zadovoljavaju uvjete natječaja.

Među svim prijavljenim kandidatima pristupnica **Ena Cegledi,** magistra inženjerka Prehrambenog inženjerstva osim što ima potrebni prosjek ocjena koji osigurava upis na doktorski studij (diplomski studij Prehrambeno inženjerstvo 4,582) posjeduje veliko iskustvo u primjeni tehnika ubrzane ekstrakcije otapalima (ASE), ekstrakcije primjenom mikrovalova (MAE) u izolaciji bioaktivnih molekula, sušenja raspršivanjem te provođenja analitičkih metoda primjenom HPLC te UPLC/MS-MS metoda. Navedene kompetencije je izdvajaju kao kandidata koji se odmah može uključiti u provođenje istraživanja što je od iznimne važnosti za uspješnu provedbu istraživačkih aktivnosti projekta u planiranim rokovima.

S obzirom na sve navedeno, Stručno povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću PBF-a da donese

ODLUKU

da se **Ena Cegledi,** magistra inženjerka Prehrambenog inženjerstva izabere u suradničko zvanje i na radno mjesto ***I. vrste: asistent na projektu*** Hrvatske zaklade za znanost „Izolacija i enkapsulacija bioaktivnih molekula samonikle i kultivirane koprive i komorača i učinci na fiziologiju organizma“ kojeg je voditelj prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac, za: znanstveno područje (4.) Biotehničke znanosti, znanstveno polje (4.05.) Prehrambena tehnologija i znanstvenu granu (4.05.01.) inženjerstvo.

Prof. dr. sc. Verica Dragović-Uzelac

Prof. dr. sc. Branka Levaj

Prof. dr. sc. Rajka Božanić

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

prehrambeno
biotehnološki
fakultet
Sveučilište u Zagrebu

faculty of
food technology
and biotechnology
University of Zagreb

Zagreb, 09.04.2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU

Molim da mi se odobri korištenje neplaćenog dopusta u razdoblju od 01.07.2020 do 31.12.2020. zbog produljenja poslijedoktorskog usavršavanja na Sveučilištu u Heidelbergu u Njemačkoj (Centre for Organismal Studies). Molbi prilažem Pozivno pismo (Letter of Invitation) iz kojeg su vidljivi detalji programa poslijedoktorskog usavršavanja.

Antonija Grbavac

Dr. sc. Antonija Grbavac

Uz suglasnost:

Pročelnice Laboratorija za biokemiju:

Renata Teparić

Prof. dr. sc. Renata Teparić

Predstojnice Zavoda za kemiju i biokemiju:

L. Barišić

Prof. dr. sc. Lidija Barišić

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

Saša Drakula
Ludovika Zelenka 1, 10000 Zagreb
0917277123
sdrakula@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 281/PT
Akad. godina upisa: 2014/2015

Zagreb, 7. svibnja 2020.

FAKULTETSKOM VIJEĆU
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG FAKULTETA
SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

PREDMET: **Pokretanje postupka za ocjenu doktorskog rada**

Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu prihvatilo je temu mog doktorskog rada pod naslovom Razvoj bezglutenskog kruha poboljšane arome, povećane prehrambene vrijednosti i produljene trajnosti temeljem izvješća Povjerenstva za ocjenu teme i imenovanje mentora na 5. redovitoj sjednici održanoj 25. veljače 2016. akad.god. 2015./2016., a Senat Sveučilišta u Zagrebu donio je odluku o pokretanju postupka stjecanja doktorata znanosti na 9. sjednici održanoj 19. travnja 2016. u 347. akad. god. 2015./2016.

S obzirom da je tijekom doktorskog studija stečeno **180** ECTS bodova, da su položeni svi ispiti i podmireni svi troškovi studija, te zadovoljeni ostali uvjeti iz Pravilnika o doktorskom studiju na PBF-u, članak 34., stavci 3. i 7. (objava barem jednog znanstvenog rada zastupljenog u bazama podataka *Web of Science*, kojeg sam jedini ili jedan od glavnih autora), molim Fakultetsko vijeće da pokrene postupak za ocjenu mog doktorskog rada pod mentorstvom prof.dr.sc. Mirjane Hruškar.

_____
Saša Drakula, mag. ing.

Zahtjevu prilažem:

1. * prijedlog članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada (Obrazac DrPBF-04)
2. jedan primjerak dovršenog doktorskog rada u spiralnom uvezu
3. * pisanu suglasnost mentora o provedenom istraživanju i postignutom znanstvenom doprinosu s napomenom o realizaciji ciljeva i hipoteza iz prijave teme (ukoliko su imenovana dva mentora, suglasnosti moraju biti odvojene)
4. popis radova za svakog predloženog člana povjerenstva, objavljenih u zadnjih 5 godina
5. potvrdu za aktivnosti kojima je postignut odgovarajući broj ECTS bodova potpisanu od voditelja studija
6. indeks

- *ovaj obrazac (DrPBF-03) i priloge označene zvjezdicom potrebno je popunjene poslati elektroničkom poštom **u .pdf obliku** na adresu: fakultetsko-vijece@pbf.hr (materijali moraju biti u jednom e-mailu sa naznakom u subject-u "Ime i prezime - predaja doktorskog rada na ocjenu")*
- *isto se šalje na poslijediplomski@pbf.hr ali **u .doc obliku***
- *popunjeni i potpisani materijali dostavljaju se u originalu u tri primjerka*
- *rok za dostavu materijala u originalu i e-mailom je isti (sustav će automatski odbijati sve e-mailove pristigle izvan određenoga roka)*
- ***nepotpisani materijali u originalu, netočni i/ili nepotpuni materijali, materijali u originalu koji nisu istovjetni poslanima e-mailom kao i materijali koji uopće nisu poslani e-mailom odn. nisu poslani do određenoga roka, neće se razmatrati***

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Saša Drakula
Ludovika Zelenka 1, 10000 Zagreb
0917277123
sdrakula@pbf.hr

Naziv studija: Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda: 281/PT
Akad. godina upisa: 2014/2015

PRIJEDLOG ČLANOVA POVJERENSTVA
ZA OCJENU DOKTORSKOG RADA
pod naslovom
Razvoj bezglutenskog kruha poboljšane arome, povećane prehrambene vrijednosti i produljene trajnosti
Development of gluten free bread with enhanced aroma, increased nutritive value and prolonged shelf life

	Akad. stupanj	Ime i prezime	Znanstveno-nastavno zvanje ili znanstveno zvanje	Ustanova izbora u zvanje/ustanova zaposlenja*	Položaj u Povjerenstvu
1.	Dr.sc.	Duška Ćurić	redoviti profesor u trajnom zvanju	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	predsjednik
2.	Dr.sc.	Ksenija Marković	redoviti profesor	Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu	član
3.	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 30. i članak 37., članovi povjerenstva trebaju zadovoljavati sljedeće uvjete:

- članovi povjerenstva mogu biti samo znanstvenici u zvanju docenta odnosno znanstvenog suradnika ili u višem
- član povjerenstva mora imati najmanje 3 znanstvena rada objavljena u časopisima 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
- mentor pristupnika ne može biti član Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada

Zagreb, 7. svibnja 2020.

_____
(potpis studenta)

Suglasnost mentora s prijedlogom članova Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada:

Mentor/i	Titula, ime i prezime	Potpis mentora
PRVI MENTOR	Prof.dr.sc. Mirjana Hruškar	

- sve što je u zagradama i ukošeno napisano treba obrisati te upisati tražene podatke

Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar
Laboratorij za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji
Zavod za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda

Zagreb, 7. svibnja 2020.

Fakultetskom vijeću
Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta
Sveučilišta u Zagrebu
Odbor za poslijediplomske studije

Predmet: Suglasnost i mišljenje mentora o provedenom istraživanju i postignutom izvornom znanstvenom doprinosu

Doktorski rad pristupnice Saše Drakula, mag. ing. naslova „Razvoj bezglutenskog kruha poboljšane arome, povećane prehrambene vrijednosti i produljene trajnosti“ izrađen je u Laboratoriju za kontrolu kvalitete u prehrambenoj industriji Zavoda za poznavanje i kontrolu sirovina i prehrambenih proizvoda i Laboratoriju za kemiju i tehhnologiju žitarica Zavoda za prehrambeno-tehnološko inženjerstvo, Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

U okviru predloženog doktorskog rada ispitan je utjecaj dodatka brašna žutog graška, kiselog tijesta pripremljenog s različitim bakterijama mliječne kiseline, prekursora aromatskih spojeva i enzima na kvalitetu bezglutenskog kruha. Istraživanje je provedeno u skladu s ciljevima definiranim u prijavi teme doktorskog rada, a dobiveni rezultati istraživanja potvrđuju postavljene hipoteze. Rezultati provedenog istraživanja predstavljaju izvorni znanstveni doprinos u području primjene brašna mahunarki, kiselog tijesta, prekursora aromatskih spojeva i enzima u proizvodnji bezglutenskog kruha te poboljšanja njegovog aromatskog profila, senzorskih svojstava, nutritivne vrijednosti i trajnosti.

Na temelju svega navedenog, suglasna sam s pokretanjem postupka ocjene doktorskog rada pristupnice Saše Drakula, mag. ing.

Prof. dr. sc. Mirjana Hruškar

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]				
OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE				
Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Martina Banić, mag. ing. biotechn.		
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet		
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam		
Matični broj doktoranda/doktorandice:		305/BTBI		
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski		
	Hrvatski	Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline		
	Engleski	Potential therapeutic biomolecules of probiotic strains of autochthonous lactic acid bacteria		
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / biotehnologija		
MENTOR(I)				
		Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:		prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	bkos@pbf.hr
Drugi mentor:		izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jzucko@pbf.hr
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora		**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
		1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jsusko@pbf.hr
		2. prof. dr. sc. Blaženka Kos	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	bkos@pbf.hr
		3. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jzucko@pbf.hr
		4. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav.	Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	ivanka.jeric@irb.hr
		5. prof. dr. sc. Jasna Novak	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jasna.novak@pbf.unizg.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo		Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica za akad. godinu 2019./2020. održana dana 25. ožujka 2020., točka 21. dnevnog reda		

1

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	1. Dozvola Etičkog povjerenstva Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu Br. 380-59-10106-17-100/99, Klasa 641-01/17-02/01, u Zagrebu, 23. ožujka 2017. 2. Dozvola Etičkog povjerenstva za zaštitu životinja koje se koriste u znanstvene svrhe pod brojem 203 rbr 47863 (Br. odobrenja HR-POK-012 Ministarstva poljoprivrede RH), u Zagrebu, 29. srpnja 2019.

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Temeljem zaključka Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta sa sjednice održane dana 16. ožujka 2020. godine Martina Banić, mag. ing. biotechn., pristupila je dana 16. travnja 2020. godine javnom razgovoru o očekivanom izvornom znanstvenom doprinosu predložene disertacije (javnoj obrani teme disertacije održanoj putem Skype aplikacije), pod naslovom "Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline".

Javnom razgovoru su prisustvovali članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentori doktorandice, prof.dr.sc. Blaženka Kos i izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko, kao i ostali članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora, te zainteresirani nastavnici i studenti.

Po obrazloženju teme disertacije provedena je rasprava tijekom koje je Martina Banić, mag. ing. biotechn. odgovorila na sva postavljena pitanja, te je Odbor za poslijediplomske studije donio zaključak da je Martina Banić, mag. ing. biotechn., uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema disertacije Martine Banić, mag. ing. biotechn., „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline", pripada znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstvenom polju Biotehnologija. Cilj je predloženih istraživanja utvrditi potencijal majčinog mlijeka kao izvora probiotičkih sojeva bakterija mliječne kiseline (BMK), primjenom probiogenomičkih metoda, te utječe li sastav mikrobioma majčinog mlijeka na sastav mikrobioma fecesa dojenčadi. Istraživanja će također biti usmjerena na ulogu specifičnih mikrobnih biomolekula, površinskih S-proteina i bakteriocina, u probiotičkoj aktivnosti izoliranih autohtonih sojeva BMK koji ih proizvode, kako bi se utvrdio potencijal njihove primjene, ne samo kao probiotičkih dodataka prehrani, već i kao potencijalnih „živih bioterapijskih pripravaka".

Bit će provedena istraživanja mikrobioma majčinog mlijeka u uzorcima mlijeka 5 majki i mikrobioma fecesa njihove dojenčadi, a koji će biti prikupljeni u isti dan, u zasebne sterilne posudice, tijekom 3 termina: unutar 7 dana nakon poroda, mjesec dana nakon poroda i mjesec dana nakon uvođenja krute hrane u prehranu djeteta. Ukupno će biti prikupljeno 30 uzoraka iz kojih će se provesti ekstrakcija metagenomske DNA primjenom komercijalnog kita za izolaciju DNA i Maxwell uređaja. Zatim će biti provedeno sekvenciranje umnožene V1-V3 regije 16S rDNA uzoraka primjenom Illumina MiSeq platforme te će se podaci dobiveni sekvenciranjem obrađivati pomoću QIIME 2 bioinformatičke platforme za analizu mikrobioma. Bit će također provedena izolacija sojeva bakterija mliječne kiseline iz prikupljenih uzoraka majčinog mlijeka, a prvi odabir će biti proveden na temelju dobivenih RAPD profila izoliranih sojeva BMK. Odabrani bakterijski izolati će biti identificirani 16S rDNA sekvenciranjem, a svi identificirani sojevi će biti okarakterizirani nizom mikrobioloških metoda za određivanje fenotipskih svojstava.

Provest će se također izolacija i SDS-PAGE elektroforeza površinskih proteina svih odabranih sojeva BMK te će se na osnovu dobivenih rezultata napraviti hijerarhijska klaster analiza dobivenih proteinskih profila kako bi se ustanovilo posjeduju li analizirani sojevi BMK svojstvo proizvodnje površinskih S-proteina. Usporedno s ispitivanjem prisutnosti S-proteina u sojevima izoliranim iz majčinog mlijeka, kao novog izvora probiotičkih sojeva, ispitat će se također njihova prisutnost kod autohtonih sojeva BMK, izoliranih iz rasola tradicionalno proizvedenog kiselog kupusa. Bit će provedena usporedba translatirane nukleotidne sekvence genoma odabranog soja BMK koji proizvodi S-proteine s bakterijskim sojevima pohranjenima u NCBI bazi podataka, te će se provjeriti prisutnost gena koji kodiraju za S-proteine. U svrhu ispitivanja ekspresije gena za S-proteine odabranog bakterijskog soja, bit će provedena ekstrakcija površinskih staničnih proteina i njihovo razdvajanje 2D-elektroforezom,te izrezivanje i tripsiniziranje proteinskih vrpci. Dobiveni triptički peptidi bit će podvrgnuti LC-MS analizi te će se provesti pretraga Mascot baze podataka radi utvrđivanja postoji li homologija proteina opisanih u bazi podataka s izoliranim i pročišćenim S-proteinima odabranog soja BMK. Sekundarna struktura izoliranog S-proteina odredit će se korištenjem Phyre2 servera, dok će se njegova 3D struktura odrediti modeliranjem pomoću metode prepoznavanja smatanja proteina korištenjem I-TASSER servera.

Funkcionalna uloga S-proteina u probiotičkim svojstvima soja koji ga proizvodi ispitat će se u simuliranim uvjetima gastrointestinalnog trakta, kao i tijekom procesa sušenja liofilizacijom i tijekom mikroinkapsulacije bakterijskih stanica. Ispitat će se također utjecaj S-proteina na svojstva hidrofobnosti površine bakterijskih stanica, autoagregacije i adhezije na mucin, proteine ekstracelularnog matriksa i crijevne epitelne Caco-2 stanice, kao i na svojstvo kompetitivne ekskluzije patogena.

U svrhu detekcije izoliranih sojeva BMK, producenata bakteriocina, ispitat će se prisutnost gena koji kodiraju za bakteriocine, pomoću 8 specifičnih parova početnica PCR metodom. Kako bi se ustanovilo dolazi li do ekspresije gena za bakteriocine kod odabranih sojeva BMK, provest će se ispitivanje bakteriocinske aktivnosti metodom difuzije s rupama u agaru, agar-spot-test metodom i kokultivacijom s test mikroorganizmom osjetljivim na bakteriocinsko djelovanje. Provest će se sekvenciranje cijelog genoma odabranog soja BMK koji pokaže najbolju bakteriocinsku aktivnost u *in vitro* eksperimentima, a zatim i funkcionalna anotacija gena RAST serverom, pretraga homologije s genima za bakteriocine pohranjenim u NCBI bazi podataka i konstrukcija klastera gena

odgovornih za biosintezu bakteriocina pomoću BAGEL4 servera.

Ispitat će se *in vivo* adhezijski i kolonizacijski potencijal združene bakterijske kulture odabranih BMK producenata S-proteina i bakteriocina na 18 pokusnih životinja. Eksperimentalni štakori će biti kanilirani pripremljenom suspenzijom probiotičkih bakterija te će se prikupljati njihovi fecesi. Izolirat će se DNA iz prikupljenih uzoraka fecesa štakora te će se provesti DGGE analiza izolirane DNA i sekvenciranje umnožene 16S rDNA pomoću Illumina MiSeq platforme. Dobiveni podaci će se analizirati pomoću QIIME 2 programa kako bi se ustanovilo postoji li utjecaj združene kulture producenata potencijalnih terapijskih biomolekula na sastav mikrobioma fecesa eksperimentalnih štakora.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema doktorskog rada, metodologija, plan istraživanja, cilj i hipoteze su jasno prikazani i detaljno obrazloženi. Predloženim istraživanjima je predviđena genotipska i fenotipska identifikacija bakterijskih sojeva izoliranih iz majčinog mlijeka, kao i iz tradicionalno proizvedenih fermentiranih proizvoda, u svrhu odabira sojeva BMK producenata S-proteina i bakteriocina, potencijalnih terapijskih biomolekula, i njihove uloge u funkcionalnim i tehnološkim svojstvima u okviru probiotičkog koncepta. Predložena istraživanja doprinijet će razvoju nove generacije probiotika i pružiti uvid u potencijal probiotičkih sojeva sa specifičnim metaboličkim svojstvima proizvodnje bakteriocina i S-proteina, kao „živih lijekova".

Stoga, na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se tema „Potencijalne terapijske biomolekule probiotičkih sojeva autohtonih bakterija mliječne kiseline" prihvati kao osnova za izradu doktorskog rada Martine Banić, mag. ing. biotechn.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2020./2021. ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	**Potpis:**
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. prof. dr. sc. Jagoda Šušković, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof. dr. sc. Blaženka Kos, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. izv. prof. dr. sc. Jurica Žučko, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	4. dr. sc. Ivanka Jerić, znan. sav., Institut Ruđer Bošković, Hrvatska	
	5. prof. dr. sc. Jasna Novak, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	

U Zagrebu, 30. travnja 2020. **M.P.**

4

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Karla Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		301/BTBI
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Fitokemijski profil, funkcionalna svojstva i fizikalno-kemijski parametri *biske* - tradicionalne istarske travarice
	Engleski	Phytochemical profile, functional properties and physicochemical parameters of Biska – traditional Istrian herbal spirit
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / biotehnologija

MENTOR(I)

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:	prof. dr. sc. Jasna Mrvčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jmrvcic@pbf.hr
Drugi mentor:	/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	krado@pbf.hr
	2. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jmrvcic@pbf.hr
	3. doc. dr. sc Marin Mihaljević Žulj	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	mmihaljevic@agr.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica za akad. godinu 2019./2020. održana dana 25. ožujka 2020., točka 22. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/		

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Temeljem čl. 29. Pravilnika o doktorskom studiju na Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i zaključka 6. sjednice Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održane 16. ožujka 2020. godine, Karla Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn., pristupila je 16. travnja 2020. godine usmenom obrazlaganju prijedloga teme disertacije (javnoj obrani teme disertacije) pod naslovom "Fitokemijski profil, funkcionalna svojstva i fizikalno-kemijski parametri biske - tradicionalne istarske travarice". Usmenom obrazlaganju prijave teme disertacije, koja je održana putem Skype video poziva zbog epidemiološke situacije vezane uz COVID-19, nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije, mentorica doktorandice i ostali

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

članovi Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora te zainteresirani nastavnici i studenti. Obrana teme bila je jasna, u kratkim crtama izložene su hipoteze, ciljevi i metodologija istraživanja te izvorni znanstveni doprinos. Po obrazloženju teme disertacije provedena je diskusija prilikom koje je doktorandica Karla Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn. odgovorila na postavljena pitanja. Na osnovu navednog Odbor za poslijediplomske studije donio je zaključak da je doktorandica uspješno obranila predloženu temu disertacije.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Predložena tema disertacije je iz područja jakih alkoholnih pića odnosno travarica. Travarice su jakih alkoholnih pića koja se proizvode pretežno u Istri i Dalmaciji maceracijom jedne ili više vrsta ljekovitog, aromatičnog i začinskog bilja u etanolu ili rakijama, a potječu od nekadašnjih eliksira, koji su se tradicionalno upotrebljavali za dobrobit općeg zdravstvenog stanja i jačanje organizma. Radi se o aktualnoj problematici istraživanja biološki aktivnih spojeva ljekovitog bilja, točnije bijele imele (*Viscum album*), čiji vodeni ekstrakti iskazuju širok spektar bioloških djelovanja kao što su imunomodulatorno, antioksidacijsko, citotoksično, antihiperzitivno, sedativno, antidijabetsko te antimikrobno, dok alkoholni ekstrakti nisu istraženi. Postavljena je hipoteza da *biska* – tradicionalna istarska travarica sadrži biološki aktivne spojeve imele odgovorne za funkcionalna svojstva biske i da udio biološki aktivnih spojeva u biski ovisi o parametrima maceracije kao dijela proizvodnog procesa. Kako bi se provjerila hipoteza, definirani su slijedeći ciljevi istraživanja: optimirati parametre procesa maceracije imele u vodeno-etanolnoj bazi s obzirom na volumni udio etanola, koncentraciju biljnog materijala i trajanje samog postupka maceracije s ciljem dobivanja macerata sa najvećim sadržajem biološki aktivnih spojeva kao nosioca funkcionalnih svojstava. Nadalje, cilj je identificirati i kvantificirati biološki aktivne spojeve u pripremljenim maceratima imele i komercijalnim uzorcima biske (fitokemijski profil), ispitati njihova antioksidacijska, antimikrobna i antiproliferacijska svojstva te ispitati stabilnost biološki aktivnih spojeva tijekom *in vitro* gastrointestinalne probave. Također će se odrediti fizikalno-kemijski i kromatski parametri uzoraka te profil aroma spojeva.
Predloženo istraživanje predstavlja prvo znanstveno istraživanje kojim će se definirati profil i količina biološki aktivnih spojeva te funkcionalna svojstva vodeno-etanolnih macerata imele što će doprinijeti valorizaciji *biske* kao domaćeg, prepoznatljivog, autohtonog proizvoda. Nadalje, praktični doprinos istraživanja bit će definirani optimalni parametari procesa maceracije čijom primjenom je moguće unaprijediti proizvodni postupak u cilju proizvodnje *biske* boljih funkcionalnih svojstava.

Mišljenje i prijedlog:

Predložena tema disertacije, metodologija i plan istraživanja jasno su i detaljno prikazani. Na osnovi uvida u priloženu dokumentaciju, te na osnovu javne obrane teme, Povjerenstvo je mišljenja da je predložena tema disertacije Karle Hanousek Čiča, mag. ing. biotechn., u skladu s postavljenim ciljevima i hipotezom istraživanja te da će se realizacijom disertacije u postavljenim okvirima dobiti rezultati koji će doprinijeti poznavanju biološki aktivnih komponenata koje se ekstrahiraju iz imele tijekom procesa maceracije i koje doprinose funkcionalnosti ovog pića. Određeni optimalni parametri procesa maceracije imele u vodeno-etanolnoj bazi mogu unaprijediti proizvodni postupak proizvodnje *biske* i drugih travarica i biljnih likera. Na osnovu iznesene ocjene prijavljene teme i činjenice da su ispunjeni svi zakonski uvjeti, Povjerenstvo predlaže Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da predloženu temu „Fitokemijski profil, funkcionalna svojstva i fizikalno-kemijski parametri biske - tradicionalne istarske travarice“ prihvati kao temu doktorskog rada i uputi na daljnji postupak.

2

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*

Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*

2020./2021. ljetni semestar

Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*

Potpis

(ime i prezime člana povjerenstva)

NAPOMENA *(po potrebi):*

	Titula, ime i prezime, ustanova, država:	Potpis:
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	1. izv. prof. dr. sc. Kristina Radošević, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof. dr. sc. Jasna Mrvčić, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. doc. dr. sc Marin Mihaljević Žulj, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hrvatska	
U Zagrebu, 4. svibnja 2020.		**M.P.**

3

DR.SC.-02 OCJENA TEME DOKTORSKOG RADA[1]

OPĆI PODACI I KONTAKT DOKTORANDA/DOKTORANDICE

Titula, ime i prezime doktoranda/doktorandice:		Željko Jakopović, mag. ing. techn. aliment.
Nositelj studija:		Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Naziv studija:		Biotehnologija i bioprocesno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam
Matični broj doktoranda/doktorandice:		308/BTBI
Naslov predložene teme	*Jezik pisanja rada:*	hrvatski
	Hrvatski	Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima
	Engleski	Effect of selected wine yeast strains on binding, degradation and toxicity of ochratoxin A *in vitro*
Područje/polje/grana (ako se doktorski studij izvodi u grani)**:**		Biotehničke znanosti / biotehnologija

MENTOR(I)

	Titula, ime i prezime:	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
Prvi mentor:	prof. dr. sc. Ksenija Markov	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarko@pbf.hr
Drugi mentor:	/	/	/
Izabrano povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime**	**Ustanova, država:**	**E-mail:**
	1. prof. dr. sc. Jadranka Frece	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	jfrece@pbf.hr
	2. prof. dr. sc. Ksenija Markov	Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	kmarko@pbf.hr
	3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav.	Hrvatski Veterinarski Institut, Hrvatska	pleadin@veinst.hr
Sjednica nadležnog tijela i točka dnevnog reda u okviru koje je imenovano Povjerenstvo	Fakultetsko vijeće Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 6. redovita sjednica za akad. godinu 2019./2020. održana dana 25. ožujka 2020., točka 23. dnevnog reda		
Sjednica Etičkog povjerenstva na kojoj je odobren prijedlog istraživanja	/		

A. Izvješće s javne obrane teme doktorskog rada

Javna obrana predložene teme doktorskog rada Željka Jakopovića, mag. ing. techn. aliment., održana je 16. travnja 2020. godine putem Skype konferencije u trajanju od 11.00 do 11.30 sati. Usmenom izlaganju obrane teme disertacije pod naslovom "Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima" nazočili su članovi Odbora za poslijediplomske studije Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta, članovi povjerenstva za ocjenu teme, mentor prof. dr.sc. Ksenija Markov te ostali zainteresirani nastavnici i studenti. Pristupnik je služeći se Power Point prezentacijom tijekom 15-tak minuta jasno i

[1] Molimo datoteku nazvati: DR.SC.-02 – Prezime Ime doktoranda.doc
Molimo Vas da ispunjeni obrazac DR.SC.-02 pošaljete u elektroničkom i tiskanom obliku, potpisano, u nadležnu referadu.

sažeto izložio dosadašnje spoznaje o predloženoj temi, zatim hipoteze i ciljeve istraživanja te naposljetku metodologiju koju će koristiti u provedbi istraživanja za izradu disertacije. Također, pristupnik je jasno iznio očekivani znanstveni doprinos svoga istraživanja te moguću praktičnu primjenu saznanja koja će iz njega proizaći. Po obrazloženju teme disertacije pristupniku su u obliku kraće rasprave upućene sugestije te su mu postavljena pitanja na koja je pristupnik dao jasne odgovore. Temeljem izlaganja pristupnika i njegovog aktivnog sudjelovanja u predmetnoj raspravi, Odbor za poslijediplomske studije je donio zaključak da je pristupnik Željko Jakopović, mag. ing. techn. aliment., uvjerljivo obrazložio opravdanost predložene teme istraživanja te da je postupak javne obrane teme doktorskog rada bio uspješan.

B. Ocjena teme doktorskog rada

(izvorni znanstveni doprinos i ocjena izvedivosti)

Tema disertacije Željka Jakopovića, mag. ing. techn. aliment., "Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima" pripada znanstvenom području Biotehničkih znanosti, znanstveno polje Biotehnologija.

Izabrano povjerenstvo smatra da je naslov preložene teme doktorskog rada dovoljno jasan te da u potpunosti odgovara predloženoj tematici istraživanja. Uvod i Pregled literature dovoljno jasno upućuju na važnost predloženih istraživanja. Citirana literatura u obrazloženju teme ukazuje na dobru upućenost pristupnika u problematiku istraživanja. Iznešene su dosadašnje spoznaje o prisutnosti okratoksina A (OTA) u vinima i zabrinutosti oko ukupnog dnevnog unosa OTA budući da je dokazana povećana koncentracija OTA u krvi osoba koje su konzumirale crno vino. Također je dat pregled različitih strategija koje se temelje na fizikalnim, kemijskim i mikrobiološkim procesima u svrhu smanjenja rizika pojavljivanja OTA u vinu, od kojih neka znanstvena istraživanja ukazuju na obećavajuću primjenu vinskih kvasaca u uklanjanju OTA iz sokova od grožđa, ali su podatci o biorazgradnji OTA pomoću kvasaca nedostatni. Stoga se nameće logičan zaključak o potrebi za kompleksnim istraživanjem koje bi povezalo određene vinske kvasce koji će razviti specifičan odgovor na utjecaj OTA i pokazati sposobnost razgradnje ili modifikacije OTA u manje toksične produkte.

Temeljna hipoteza je da odabrani vinski kvasci mogu pokazati određenu osjetljivost na prisutnost OTA, ali da će razviti specifičan odgovor na OTA i prilagoditi se stresnim uvjetima te da će pokazati dobru sposobnost vezanja OTA na svoju staničnu stijenku, a samo će neki od njih pocijepati molekulu OTA na razgradne produkte koji će biti manje toksični od roditeljske molekule OTA.

Hipoteza je znanstveno utemeljena te jasno definirana, a navedeni ciljevi istraživanja slijede postavljenu hipotezu. Ciljevi obuhvaćaju četiri faze istraživanja koje mogu doprinijeti provjeri postavljene hipoteze, a to su:

-istražiti utjecaj OTA na parametre rasta, morfologiju i fermentacijsku aktivnost kvasaca

-odrediti da li vinski kvasci vežu ili razgrađuju OTA

-multimikotoksinskom metodom dokazati razgradne produkte OTA

-istražiti toksičnost nastalih razgradnih produkata OTA na staničnu liniju bubrega

Poglavlje Materijali i metode istraživanja pregledno su prikazani i obrazloženi. Predviđeno istraživanje obuhvaća faze pripreme stanica kvasaca i radnih otopina standarda OTA; određivanje broja živih stanica, veličine stanica i fermentacijske aktivnosti kvasca u prisutnosti OTA u *in vitro* uvjetima; optimiranje parametara (vrijeme trajanja pokusa) i određivanje količine vezanog OTA pomoću vinskih kvasaca. Osim toga u cilju procjene učinkovitosti vinskih kvasaca da razgrađuju ili modifikaciraju OTA u manje toksične produkte, istraživanje obuhvaća i fazu pripreme uzoraka i određivanje razgradnih produkata OTA, kao i određivanje toksičnosti razgradnih produkata OTA na staničnu liniju bubrega. Opis odabranih materijala i metoda rada ukazuje da istraživanje može biti ponovljeno i provjereno čime je zadovoljena temeljna postavka kvalitetnog znanstveno-istraživačkog rada.

Iz obrazloženja teme doktorskog rada, predloženog plana istraživanja, znanstvene metodologije i odabranih eksperimentalnih postupaka vidljivo je da će pristupnik uspješno ostvariti postavljene ciljeve. Istraživanje koje pristupnik predlaže predstavlja značajan doprinos u boljem razumijevanju mehanizma bioloških metoda ne samo za smanjenje OTA već i ostalih mikotoksina, kao i spoznaji o toksičnosti razgradnih produkata OTA.

Mišljenje i prijedlog:

Stručno povjerenstvo za ocjenu teme disertacije Željka Jakopovića, mag. ing. techn. aliment., smatra da je predložena tema znanstveno utemeljena i originalna i da je u skladu s postavljenim ciljevima i hipotezama istraživanja znanstvenog područja za koje se predlaže. Na osnovi uvida u priloženu dokumentaciju, javne obrane teme i na temelju iznesene ocjene prijavljene teme disertacije, predlažemo Fakultetskom vijeću Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu da se predstavljena tema disertacije Željka Jakopovića, mag. ing. techn. aliment. prihvati pod predloženim naslovom "Utjecaj odabranih sojeva vinskih kvasaca na vezanje, razgradnju i toksičnost okratoksina A u *in vitro* uvjetima" te da se uputi u daljnju proceduru.

Prijedlog izmjene ili dorade naslova:

Prijedlog za promjenu mentora i/ili imenovanje drugog mentora *(upisati titulu, ime, prezime, ustanovu):*		
Planirana obrana doktorskog rada *(naznačiti godinu i semestar):*		
2021/2022, zimski semestar		
Izdvojeno mišljenje *(samo ako netko od članova Povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora ima izdvojeno mišljenje)*		
Potpis *(ime i prezime člana povjerenstva)*		
NAPOMENA *(po potrebi):*		
Izabrano Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora	**Titula, ime i prezime, ustanova, država:**	**Potpis:**
	1. prof. dr. sc. Jadranka Frece, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska *(predsjednik Povjerenstva)*	
	2. prof. dr. sc. Ksenija Markov, Sveučilište u Zagrebu, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvatska	
	3. dr. sc. Jelka Pleadin, znan. sav., Hrvatski Veterinarski Institut, Hrvatska	
U Zagrebu, 4. svibnja 2020.		**M.P.**

3